







POOLEX

NANO Fi




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

 **Cher client,**

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

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

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

 **Dear customer,**

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

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

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

 **Estimado(a) cliente,**

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

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

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

 **Gentile cliente,**

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

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

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

 **Sehr geehrter Kunde,**

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

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

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

 **Geachte klant,**

Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.

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

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



Manuel d'installation et d'utilisation

FR



Installation and user manual

EN



Manual de usuario y instalación

ES



Manuale d'installazione e d'uso

IT



Installations und Gebrauchsanleitung

DE



Installatie en gebruikershandleiding

NL

AVERTISSEMENTS



Cette pompe à chaleur contient un réfrigérant inflammable R32. Toute intervention sur le circuit frigorifique est interdite sans autorisation valable. Avant d'intervenir sur le circuit frigorifique, les précautions suivantes sont nécessaires pour travailler en toute sécurité.

Seules les personnes autorisées par un organisme accrédité certifiant leur compétence à manipuler des fluides frigorigènes conformément à la législation du secteur peuvent travailler sur les circuits de fluides frigorigènes.

L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant.

Toute personne amenée à travailler sur un circuit frigorifique ou à s'y introduire doit être titulaire d'un certificat en cours de validité délivré par un organisme d'évaluation accrédité par l'industrie, qui atteste de sa capacité à manipuler des réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.

L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations nécessitant l'aide d'autres personnes qualifiées doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente en matière d'utilisation de réfrigérants inflammables.

La signalisation d'appareils similaires utilisés dans une zone de travail est généralement régie par les réglementations locales et définit les exigences minimales en matière de signalisation de sécurité et/ou de santé pour un lieu de travail.

Tous les panneaux requis doivent être entretenus et les employeurs doivent veiller à ce que les employés reçoivent une instruction et une formation adéquates et suffisantes sur la signification des panneaux de sécurité appropriés et sur les mesures à prendre en rapport avec ces panneaux.

L'efficacité des panneaux ne doit pas être diminuée par un trop grand nombre de panneaux placés les uns à côté des autres.

Les pictogrammes utilisés doivent être aussi simples que possible et ne contenir que les détails essentiels.

L'élimination des équipements utilisant des réfrigérants inflammables doit être conforme aux réglementations nationales locales.

Le stockage de l'appareil doit être conforme aux réglementations ou aux instructions applicables, selon celles qui sont les plus strictes.

La protection de l'emballage de stockage doit être construite de manière à ce qu'une détérioration mécanique de l'équipement à l'intérieur de l'emballage n'entraîne pas de fuite de la charge de réfrigérant. Le nombre maximum d'équipements pouvant être stockés ensemble est déterminé par les réglementations locales.

1. Contrôles de la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, il est nécessaire de procéder à des contrôles de sécurité pour s'assurer que le risque d'inflammation est réduit au minimum. Pour la réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être prises avant d'effectuer des travaux sur le système.

2. Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée, afin de réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

3. Zone de travail générale

Toutes les personnes présentes dans la zone doivent être informées de la nature des travaux en cours. Il faut éviter de travailler dans une zone confinée. Les alentours de la zone de travail doivent être divisés, sécurisés et une attention particulière doit être accordée aux sources de flammes ou de chaleur situées à proximité.

4. Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux afin de s'assurer qu'il n'y a pas de gaz potentiellement inflammable. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté aux réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement scellé ou qu'il dispose d'une sécurité interne.

5. Présence d'un extincteur

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou toute partie associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Installez un extincteur à poudre sèche ou à CO₂ à proximité de la zone de travail.

6. Pas de 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 conduites contenant ou ayant contenu un fluide frigorigène inflammable. Toutes les sources d'inflammation, y compris la fumée, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, de dépose et d'élimination, au cours desquelles un réfrigérant inflammable peut être libéré dans la zone environnante. Avant de commencer les travaux, l'environnement de l'équipement doit être vérifié pour s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'inflammabilité. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être apposés.

7. Zone ventilée

Il faut s'assurer que la zone est à l'air libre ou correctement ventilée avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux.

8. Commandes des équipements frigorifiques

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et répondre aux spécifications appropriées. Seules les pièces du fabricant peuvent être utilisées. En cas de doute, consulter 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 ;
- La ventilation et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ;
- Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit également être vérifié.
- Le marquage de l'équipement reste visible et lisible.
- Les marques et signes illisibles doivent être corrigés ;
- Les tuyaux ou composants frigorifiques sont installés dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigène.

9. Vérification des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de 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 comprendre

- Les condensateurs sont déchargés : cette opération doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelles ;
- Aucun composant ou câblage électrique n'est exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système de gaz réfrigérant ;
- la continuité de la mise à la terre est assurée.

10. Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre

- que les condensateurs sont déchargés : cette opération doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelles ;
- qu'aucun composant ou câblage électrique sous tension n'est exposé lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- la continuité de la mise à la terre.

AVERTISSEMENTS

11. Réparation des composants scellés

Lors des réparations de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant de retirer les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire de maintenir l'alimentation électrique de l'équipement pendant l'entretien, un dispositif de détection des fuites fonctionnant en permanence doit être placé à l'endroit le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

Une attention particulière doit être accordée aux points suivants afin de garantir qu'en travaillant sur les composants électriques, l'enveloppe n'est pas modifiée de manière à affecter le niveau de protection. Il s'agit notamment des dommages causés aux câbles, du nombre excessif de connexions, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, des dommages causés aux joints d'étanchéité, du montage incorrect des presse-étoupes, etc.

Veiller à ce que l'appareil soit monté de manière sûre.

S'assurer que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus pouvoir empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

NOTE L'utilisation de mastic d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants à sécurité intrinsèque avant d'intervenir sur eux.

12. Réparation des composants de sécurité intrinsèque

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitives permanentes au circuit sans vous assurer qu'elles ne dépassent pas la tension et l'intensité autorisées pour l'équipement utilisé.

Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être d'un calibre approprié.

Ne remplacez les composants que par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant présent dans l'atmosphère en cas de fuite.

13. Câblage

Vérifier que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à d'autres effets néfastes de l'environnement. La vérification doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

14. Détection des réfrigérants inflammables

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de fluides frigorigènes. Un chalumeau aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé.

15. Méthodes de détection des fuites

Les méthodes suivantes de détection des fuites sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables.

Les détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant. Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé sur un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être étalonné en fonction du réfrigérant utilisé et le pourcentage approprié de gaz (25 % au maximum) est confirmé.

Les liquides de détection des fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détecteurs contenant du chlore doit être évitée, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.

Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.

Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est constatée, tout le réfrigérant doit être récupéré dans le système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. De l'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé dans le système avant et pendant le processus de brasage.

16. Retrait et évacuation

Lorsque l'on pénètre dans le circuit frigorifique pour effectuer des réparations - ou pour toute autre raison - les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important de suivre les meilleures pratiques car l'inflammabilité est un facteur à prendre en considération. La procédure suivante doit être respectée :

1. éliminer le réfrigérant
2. purger le circuit avec un gaz inerte ;
3. évacuer ;
4. purger à nouveau avec un gaz inerte ;
5. ouvrir le circuit par découpage ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système doit être « rincé » avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le rinçage s'effectue en brisant le vide dans le système avec de l'OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant dans l'atmosphère et enfin en tirant vers le bas jusqu'à ce que le vide soit atteint. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la dernière charge d'OFN est utilisée, le système doit être purgé jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage doivent être effectuées sur les tuyaux.

Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche d'une source d'inflammation et qu'une ventilation est disponible.

17. Procédures de chargement

Outre les procédures de chargement conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues en position verticale.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.
- Étiqueter le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est pas déjà fait).
- Il faut faire très attention à ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, il doit être soumis à un essai de pression avec l'OFN. Le système doit être testé à la fin de la charge, mais avant la mise en service. Un essai d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

18. Mise hors service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de veiller à ce que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la tâche.

- a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isoler le système électriquement.
- c) Avant d'entamer la procédure, s'assurer que
 - qu'un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant :
 - tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement
 - le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente ;
 - l'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
- d) Si possible, pomper le système frigorifique.
- e) S'il n'est pas possible de faire le vide, fabriquez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.

AVERTISSEMENTS

- f) Assurez-vous que la bouteille se trouve sur la balance avant de procéder à la récupération.
- g) Démarrer la machine de récupération et l'utiliser conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne pas trop remplir les bouteilles. (Pas plus de 80 volumes de liquide).
- i) Ne pas dépasser la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.
- j) Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement sont fermées.
- k) Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération avant d'avoir été nettoyé et vérifié.

19. Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée. Veillez à ce que l'équipement porte une étiquette indiquant qu'il contient un réfrigérant inflammable.

20. Récupération

Lors du retrait du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de veiller à ce que tous les fluides frigorigènes soient retirés en toute sécurité.

Lors du transfert de fluide frigorigène dans des bouteilles, veillez à n'utiliser que des bouteilles de récupération de fluide frigorigène appropriées. Veillez à ce que le nombre de bouteilles nécessaires pour contenir la charge totale du système soit disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont conçues pour le fluide frigorigène récupéré et étiquetées pour ce fluide (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et des vannes d'arrêt correspondantes en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement et accompagné d'un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et adapté à la récupération des réfrigérants inflammables. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés afin d'éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, consultez le fabricant.

Le fluide frigorigène récupéré doit être renvoyé au fournisseur de fluide frigorigène dans le bon cylindre de récupération, et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être établi. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable afin de garantir qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. La vidange de l'huile d'un système doit être effectuée en toute sécurité.



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

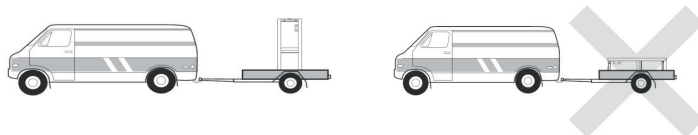
1. Généralité	11
1.1 Conditions générales de livraison.....	11
1.2 Consignes de sécurité.....	11
1.3 Traitement des eaux.....	12
1.4 Limites de fonctionnement.....	12
2. Description	13
2.1 Contenu du colis.....	13
2.2 Dimensions de l'appareil.....	13
2.3 Caractéristiques générales.....	13
2.4 Caractéristiques techniques.....	14
2.5 Vue éclatée.....	15
3. Installation	16
3.1 Emplacement.....	16
3.2 Schéma d'installation.....	17
3.3 Raccordement hydraulique.....	17
3.4 Raccordement électrique.....	17
3.5 Mise en service.....	18
4. Utilisation	19
4.1 Panneau de commande.....	19
4.2 Déverrouillage.....	19
4.3 Choix du mode de fonctionnement.....	20
4.4 Réglage de la température.....	20
4.5 Dégivrage manuel.....	20
4.6 Réchauffeur et pompe de circulation.....	20
4.7 Réglage de l'horloge.....	21
4.8 Programmation horaire.....	21
4.9 Valeurs d'état.....	22
4.10 Paramètres utilisateur.....	23
4.11 Paramètres avancés.....	24
4.12 Téléchargement & Installation de l'application «Poolex».....	26
4.13 Paramétrage de l'application.....	27
4.14 Appairage de la pompe à chaleur.....	29
4.15 Pilotage.....	30
5. Maintenance et entretien	32
5.1 Nettoyage.....	32
5.2 Maintenance annuelle.....	32
5.3 Hivernage.....	32
6. Dépannage	33
7. Garantie	35

1. GÉNÉRALITÉ

1.1 Conditions générales de livraison

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

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



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

1.2 Consignes de sécurité



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

Lors de l'installation et de l'entretien

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. GÉNÉRALITÉ

Lors de l'utilisation

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

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

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

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

Lors du nettoyage

Couper l'alimentation électrique de l'appareil.

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

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

Ne pas rincer l'appareil à grande eau.

Lors du dépannage

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

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

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

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

Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :

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

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

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

1.3 Traitement des eaux

Les pompes à chaleur pour piscines 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.

1.4 Limites de fonctionnement

La performance de votre pompe à chaleur NANO est optimale lorsque la température extérieure est comprise entre -15°C et 43°C. Votre piscine doit être correctement isolée pour permettre à la pompe à chaleur NANO de fonctionner de façon optimale :

- Le bassin doit être isolé.
- La tuyauterie doit être isolée.
- La piscine doit disposer d'une couverture ou d'une bâche isolante pour éviter les déperdition par évaporation.

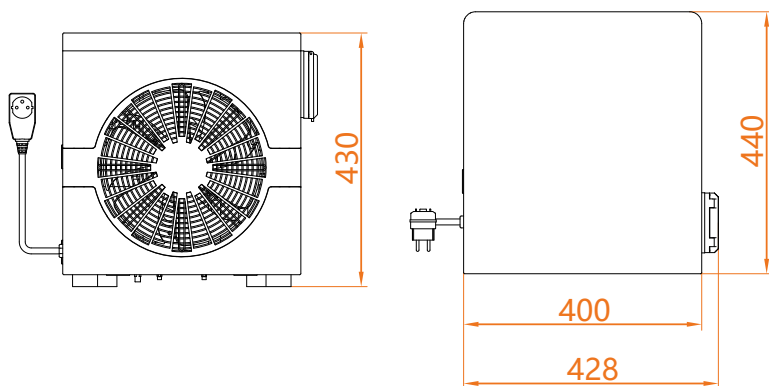
2. DESCRIPTION

2.1 Contenu du colis

- ✓ La pompe à chaleur Poolex Nano R32
- ✓ 2 raccords hydrauliques entrée 1" vers sortie de 32/38mm et colliers de serrage
- ✓ Kit de drainage
- ✓ 4 Patins anti-vibrations (directement montés sur la pompe à chaleur)
- ✓ Ce manuel d'installation et d'utilisation

2.2 Dimensions de l'appareil

Dimensions en mm



2.3 Caractéristiques générales

Une pompe à chaleur Poolex c'est avant tout :

- ◆ Un haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80 % d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- ◆ Un fluide frigorigène écologique R32 propre et efficace.
- ◆ Un compresseur de grande marque, fiable et performant.
- ◆ Un large évaporateur en aluminium hydrophile pour une utilisation à basse température.
- ◆ Un panneau de commande intuitif, facile d'utilisation.
- ◆ Un boîtier ultra résistant, traité anti-UV et facile à entretenir.
- ◆ Un dispositif certifié CE.
- ◆ Une conception silencieuse.

2. DESCRIPTION

2.4 Caractéristiques techniques

		3 kW	5 kW
Air ⁽¹⁾ 26°C	Puissance de chauffage (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
Eau ⁽²⁾ 26°C	Consommation (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
80% d'humidité	COP (Coeff. de performance)	6.74~9.0	6.00~8.4
Air ⁽¹⁾ 15°C	Puissance de chauffage (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
Eau ⁽²⁾ 26°C	Consommation (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
70% d'humidité	COP (Coeff. de performance)	4.31~5.06	4.30~5.00
Air ⁽¹⁾ 35°C	Puissance de refroidissement (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
Eau ⁽²⁾ 27°C	Consommation (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
70% d'humidité	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Alimentation	220-240V ~ 50Hz		
Puissance maximale (kW)	1,46	2,10	
Courant maximal (A)	8,00	11,00	
Plage (température ambiante) de fonctionnement	En mode chauffage : -15°C ~ 43°C En mode refroidissement : 15°C ~ 35°C		
Plage de réglage de chauffage	15°C ~ 40°C		
Plage de réglage de refroidissement	7°C ~ 30°C		
Température maximale de sortie d'eau	40°C		
Raccordement hydraulique (mm)	PVC 32 mm		
Débit d'eau nominal (m ³ /h)	1.3	2.15	
Pression d'aspiration / P. de décharge (MPa)	2.5 / 4.4		
Pression maximale (MPa)	4.4		
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)	440 x 430 x 428		
Poids de l'appareil (kg)	23	27	
Niveau de pression sonore à 1m (dBA) ⁽³⁾	~ 50		
Niveau de pression sonore à 10m (dBA) ⁽³⁾	< 35		
Échangeur de chaleur (côté air / côté eau)	Aluminium hydrophile et tube en cuivre à rainure intérieure / Serpentin Titane		
Type de compresseur	Rotatif		
Réfrigérant / GWP	R32 / 675		
Indice d'étanchéité	IPX4		
Perte de charge (kPa)	10		
Panneau de contrôle	Contrôleur LCD		
Mode	Chauffage / Refroidissement / Automatique Smart / Boost / Silent		

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

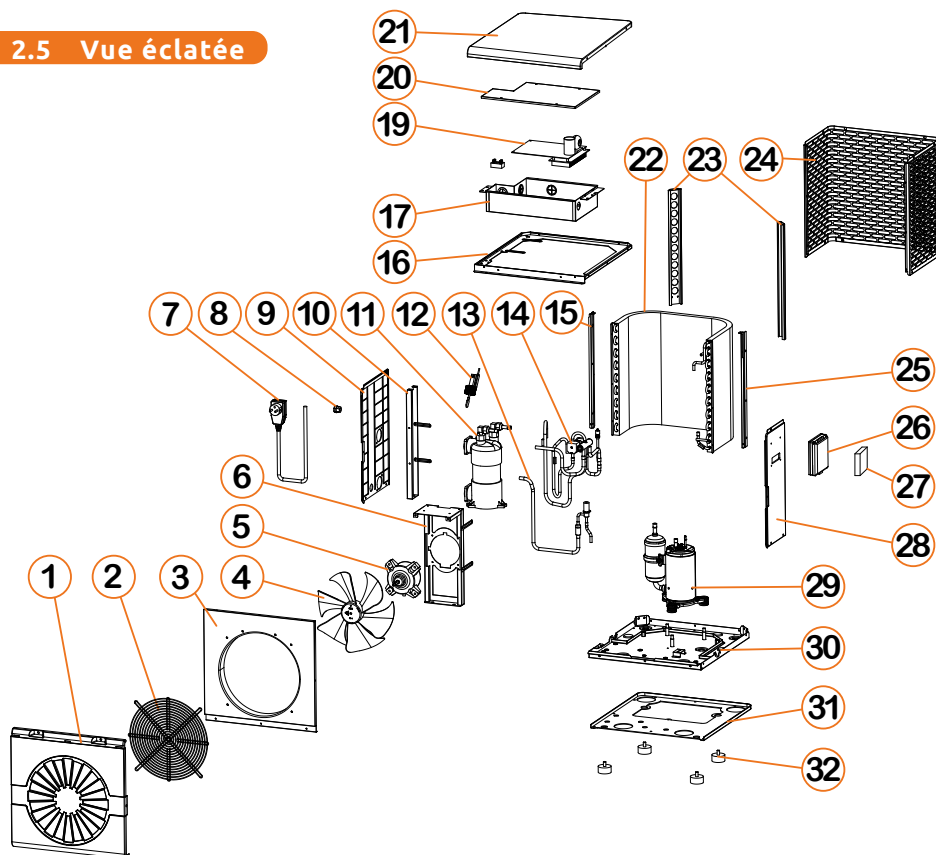
¹ Température ambiante de l'air

² Température initiale de l'eau

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

2. DESCRIPTION

2.5 Vue éclatée



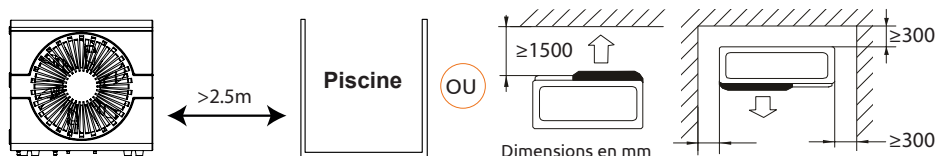
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Panneau avant | 17. Boîtier électrique |
| 2. Grille de sortie d'air | 18. — |
| 3. Déflecteur | 19. Carte mère |
| 4. Pale de ventilateur | 20. Couvercle du boîtier électrique |
| 5. Moteur de ventilateur | 21. Couvercle supérieur |
| 6. Support de moteur de ventilateur | 22. Évaporateur |
| 7. Câble d'alimentation | 23. Montants arrières |
| 8. Pince de câble d'alimentation | 24. Panneau arrière |
| 9. Panneau latéral gauche | 25. Support d'évaporateur droit |
| 10. Montant avant gauche | 26. Boîtier étanche |
| 11. Échangeur de chaleur en titane | 27. Contrôleur |
| 12. Commutateur de débit d'eau | 28. Panneau latéral droit |
| 13. Ensemble d'étranglement | 29. Compresseur |
| 14. Vanne à 4 voies | 30. Ensemble de soudure du châssis |
| 15. Support d'évaporateur gauche | 31. Couvercle du châssis |
| 16. Cadre supérieur | 32. Pieds du châssis |

3. INSTALLATION

La pompe à chaleur est très facile à installer, et ne nécessite que le raccord au circuit hydraulique et une alimentation électrique.

3.1 Emplacement

La norme NF C 15-100 préconise d'installer la pompe à chaleur à au moins 2,5 mètres du bassin. Cependant grâce au disjoncteur différentiel vous pouvez aussi choisir de l'approcher : laissez au moins 1,50 m devant la pompe à chaleur et 30 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.



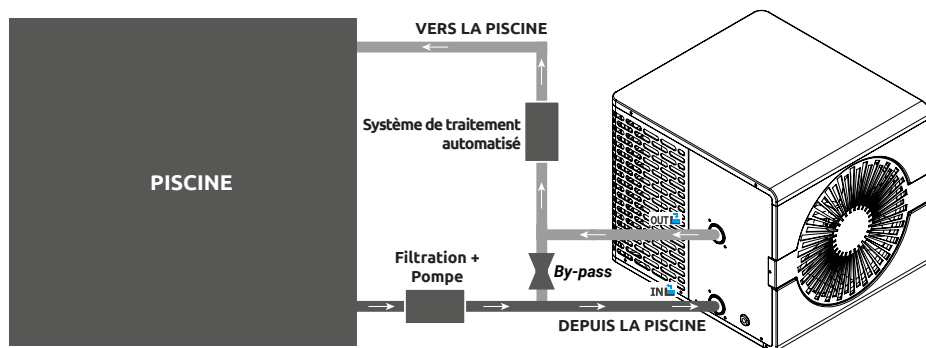
Ne rien mettre à moins de 1,50 m devant la pompe à chaleur.
Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil !
Ne pas se servir de la PAC comme d'un marchepied pour accéder au spa.
Ne pas marcher sur la pompe à chaleur.

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 posé 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. 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.
4. 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.
5. N'installez pas l'appareil à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue.
6. 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.
7. Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.

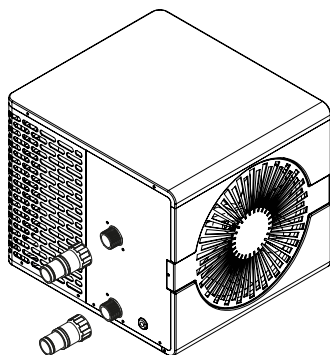
3. INSTALLATION

3.2 Schéma d'installation



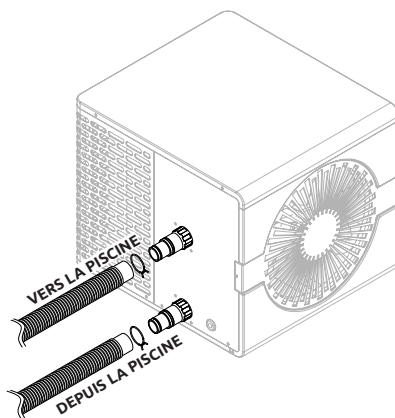
Le filtre situé en amont de la pompe à chaleur doit être nettoyé régulièrement pour que l'eau du circuit soit propre et ainsi éviter les problèmes de fonctionnement liés à la saleté ou au colmatage du filtre. (By-pass réf. : PC-BYPASS-32)

3.3 Raccordement hydraulique



Étape 1

Visser les raccords sur la pompe à chaleur



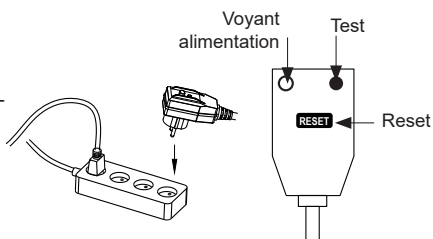
Étape 2

Raccorder les tuyaux d'entrée et sortie d'eau

3.4 Raccordement électrique

La prise électrique de la pompe à chaleur intègre un disjoncteur différentiel de 10mA. Avant de brancher votre pompe à chaleur, assurez-vous que la prise électrique est bien raccordée à la terre.

La pompe de filtration doit fonctionner en même temps que la pompe à chaleur. Par conséquent, connectez-les au même circuit électrique.



3. INSTALLATION

3.5 Mise en service

Conditions d'utilisation

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

Consignes préalables

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

- Vérifiez que l'appareil est stable.
- Contrôlez le bon fonctionnement de votre installation électrique.
- Vérifiez que les raccords hydrauliques sont correctement serrés et qu'il n'y a pas de fuite d'eau.
- Retirez tout objet inutile ou outil autour de l'appareil.

Mise en service

1. Branchez la prise électrique de l'appareil.
2. Activer la pompe de filtration.
3. Enclenchez la protection d'alimentation électrique de l'appareil (interrupteur différentiel situé sur le câble d'alimentation).
4. Activez la pompe à chaleur.
5. Sélectionnez la température souhaitée en utilisant l'un des modes du panneau de commande.
6. 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.

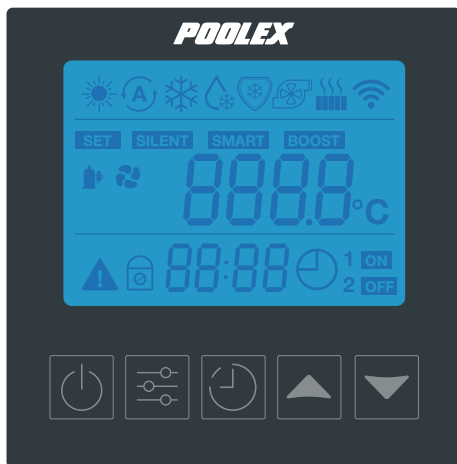
Un bassin chauffé doit être couvert et isolé pour éviter toute déperdition de chaleur.

Bon à savoir : redémarrage après coupure de courant

Après une panne de courant ou un arrêt anormal, remettez sous tension, le système est en état de veille. Réarmez la prise différentielle et allumez la pompe à chaleur.

4. UTILISATION

4.1 Panneau de commande



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

	Fonction
	Bouton ON/OFF
	Bouton sélection du mode
	Bouton horloge
	Bouton UP
	Bouton DOWN
	Compresseur ON
	Ventilateur ON
	Paramètre

	Fonction
	Mode chauffage
	Mode automatique
	Mode refroidissement
	Dégivrage
	Protection antigel
	Pompe de circulation
	Réchauffeur
	Wi-Fi
	Erreurs
	Icône de verrouillage
	Programmation horaire
SILENT	Mode silencieux
SMART	Mode intelligent
BOOST	Mode boost

4.2 Déverrouillage

Si l'unité reste 60 secondes sans aucune opération d'entrée, l'écran du contrôleur entrera en état de veille, l'écran se verrouillera automatiquement et l'icône s'allumera.

Dans l'état de veille, cliquez sur n'importe quel bouton pour allumer l'écran.

Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes. L'appareil émet un "bip" et l'icône s'éteint.

4. UTILISATION

4.3 Choix du mode de fonctionnement

Mode Chauffage

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


Mode Refroidissement

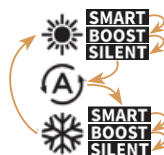
Choisissez le mode refroidissement pour que la pompe à chaleur refroidisse l'eau de votre bassin.

Mode Automatique

Choisissez le mode automatique pour que la pompe à chaleur change de mode intelligemment autour de la température de consigne.

Par défaut, la pompe à chaleur est en mode chauffage. Le symbole du mode activé apparaît en haut de l'écran.


Pour changer le mode d'utilisation, quand la pompe à chaleur est allumée, appuyez sur le bouton  la pompe à chaleur basculera d'un mode à l'autre en respectant le cycle ci-contre.






Bon à savoir :

La pompe à chaleur peut mettre plusieurs minutes à changer de mode de fonctionnement afin de préserver la circulation des fluides frigorigènes.

4.4 Réglage de la température

Dans l'interface principale, appuyez sur la touche  ou . La température de consigne apparaît.

Appuyez sur la touche  ou  pour ajuster la valeur. L'icône  s'allume.


Après avoir réglé la température, appuyez sur  pour quitter le réglage.

La plage de réglage du chauffage est 15~40°C.

La plage de réglage de la réfrigération est 7~30°C.

La plage de réglage automatique est 7~40°C.

4.5 Dégivrage manuel




Lorsque l'appareil est en marche, appuyez sur la touche  pendant 3s en mode chauffage pour passer en dégivrage forcé.

4.6 Réchauffeur et pompe de circulation

Passer le relais de la pompe de circulation en mode manuel :










Touche  + touche  : appui long pour démarrer ou arrêter la pompe de circulation 

Passer le relais du réchauffeur en mode manuel :

Touche  + touche  : appui long pour démarrer ou arrêter le réchauffeur 












4. UTILISATION

4.7 Réglage de l'horloge

1. Sur l'interface principale, appuyez sur la touche  pendant 5 secondes pour accéder à l'interface de réglage de l'horloge. Les heures et les minutes clignotent simultanément.
2. Appuyez sur la touche . Les heures clignotent. Les minutes s'arrêtent de clignoter.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour régler les heures de l'horloge.
4. Appuyez sur la touche . Les minutes clignotent. Les heures s'arrêtent de clignoter.
5. Appuyez sur la touche  ou  pour régler les minutes de l'horloge.
6. Appuyez sur la touche  ou  pour confirmer le réglage de l'horloge et revenir à l'interface principale.

4.8 Programmation horaire



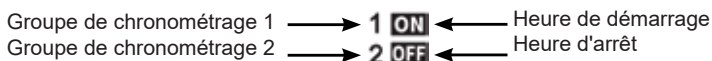
1. Sur l'interface principale, appuyez sur la touche  pour accéder à l'interface de réglage du groupe de chronométrage. La programmation horaire vous permet de planifier deux groupes de chronométrage. En entrant dans l'interface de réglage de la programmation horaire, le groupe de chronométrage 1 clignote.
2. Appuyez sur la touche  pour accéder au réglage de la partie horaire de l'heure de démarrage du groupe de chronométrage 1. La partie horaire de l'heure de démarrage clignote.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour régler l'heure de démarrage du groupe de chronométrage 1.
4. Appuyez sur la touche . Les minutes de démarrage clignotent.
5. Appuyez sur la touche  ou  pour régler les minutes du groupe de chronométrage 1.
6. Appuyez sur la touche  pour passer au réglage de l'heure de l'arrêt du groupe de chronométrage 1. La méthode de réglage est la même que pour l'heure de démarrage.
7. Lorsque l'heure d'arrêt du minutage est réglée, appuyez sur la touche  pour confirmer le réglage de l'heure d'arrêt du minutage du groupe actuel.
8. Appuyez sur la touche  ou  pour entrer dans le réglage du groupe de chronométrage 2. La méthode de réglage est la même que pour le groupe de chronométrage 1.

Si un groupe de chronométrage est valide, son numéro est affiché sur l'interface principale.

Dans un groupe de chronométrage, si le moment de démarrage et le moment d'arrêt sont identiques, le groupe n'est pas valide.


Dans l'interface de chronométrage, s'il n'y a pas d'opération sur une touche pendant 30 secondes, le réglage de la programmation horaire actuel se valide automatiquement et l'écran retourne à l'interface principale.

Dans l'interface de chronométrage, appuyez sur  pour confirmer le réglage de la programmation horaire actuel et revenir à l'interface principale.



4. UTILISATION

4.9 Valeurs d'état

Appuyer sur la touche  pendant 3s pour consulter les valeurs d'état.










Appuyer sur les touches  et  pour monter et descendre dans la page.

Tableau de contrôle de l'état de la température de l'unité

N°	Description	Remarque
T1	Température de refoulement	
T2	Température d'aspiration	
T3	Température d'entrée de l'eau	
T4	Température de sortie de l'eau	
T5	Température du serpentin de chauffage	
T6	Température ambiante	
T7	Température IPM	
T8	Température du serpentin de refroidissement	
Ft	Fréquence cible	
Fr	Fréquence réelle	
1F	Ouverture de l'EEV principale	
2F	Ouverture de l'EEV auxiliaire	
od	Mode de fonctionnement	1 : froid ; 2 : chaud
Pr	Vitesse du ventilateur	
dF	État de dégivrage	
OIL	État de récupération de l'huile	
r2	État du chauffage électrique du châssis	
STF	Commutateur de la vanne à quatre voies	
Pu	État de la pompe à eau	
dcU	Tension DC	
dcC	Courant du compresseur (A)	
AcU	Tension d'entrée	
AcC	Courant d'entrée	
HE1	Historique des codes de défaillance	
HE2	Historique des codes de défaillance	
HE3	Historique des codes de défaillance	
HE4	Historique des codes de défaillance	
Pr	Version du logiciel	Version actuelle : 10
Sr	Version du contrôleur	Version actuelle : 10

4. UTILISATION

4.10 Paramètres utilisateur

1. Dans l'interface principale, appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de consultation des paramètres utilisateur.
Appuyez sur la touche  ou  pour consulter chaque paramètre.
2. Dans l'interface de consultation des paramètres utilisateur, sélectionnez un paramètre et appuyez sur la touche  pour accéder à l'interface de réglage de ce paramètre utilisateur. **SET** clignote.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour modifier la valeur du paramètre utilisateur actuel, puis appuyez sur  pour confirmer la modification de la valeur du paramètre et revenir à l'état de consultation du paramètre.

Remarque : **SET** ne clignote pas à l'état de consultation ; **SET** clignote à l'état de réglage.

Dans l'interface de consultation ou de réglage des paramètres utilisateur, si aucune touche n'est actionnée pendant 30 secondes, la valeur modifiée du paramètre est automatiquement enregistrée et l'écran revient à l'interface principale.

Liste des paramètres utilisateur

N°	Description	Plage de réglage	V.Défaut
L0	Réglage de la température de chauffe	15°C~40°C	38°C
L1	Différence de température pour démarrer le chauffage	1°C~5°C	3°C
L2	Différence de température pour arrêter le chauffage	0°C~5°C	1°C
L3	Réglage de la température de refroidissement	7°C~30°C	26°C
L4	Différence de température pour démarrer le refroidissement	1°C~5°C	2°C
L5	Différence de température pour arrêter le refroidissement	0°C~5°C	1°C
L6	Réglage de la température du mode auto	7°C~40°C	38°C
L7	Différence de température pour démarrer en mode auto	1°C~5°C	2°C
L8	Activation du relais de la pompe de circulation	0 (désactivé) / 1 (activé)	0
L9	Intervalle de démarrage de la pompe de circulation lorsque la machine est en veille	30-90 min	60 min
L10	Activation du relais du réchauffeur	0 (désactivé) / 1 (activé)	0
L11	Température ambiante pour démarrer le réchauffeur	0°C~25°C	5°C
L12	Différence de température pour démarrer le réchauffeur automatiquement	1°C~5°C	5°C
L13	Différence de température pour démarrer le réchauffeur manuellement	1°C~5°C	2°C

4. UTILISATION

4.11 Paramètres avancés



Contactez votre SAV : la modification des paramètres d'usine sans habilitation ni autorisation du SAV entraîne l'annulation de la garantie.




















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

La modification des paramètres d'usine sans habilitation peut entraîner une annulation de la garantie.

Interrogation et réglage des paramètres avancés




Pour consulter les paramètres avancés, appuyez sur les touches  et  pendant 3 secondes. Vous devez vous authentifier avec un mot de passe pour continuer :




- Appuyez sur les touches ,  ou  pour modifier la valeur du mot de passe correspondant :  ou  pour modifier la valeur de chaque chiffre ;  pour passer d'une unité à l'autre.
- Lorsque l'appareil est éteint, **si vous avez été autorisé à modifier un paramètre :**
 - Appuyez sur les touches  et  pendant 3 secondes,
 - Entrez le mot de passe fourni par le SAV, puis appuyez sur  pour confirmer la saisie.
 - Modifiez uniquement le paramètre indiqué par le SAV puis appuyez sur  pour valider.
- Appuyez sur la touche  ou  pour naviguer dans les paramètres avancés.
- Sélectionnez un paramètre et appuyez sur la touche  pour modifier le paramètre. L'icône **SET** se met à clignoter. Appuyez sur la touche  ou  pour modifier la valeur du paramètre puis appuyez sur la touche  pour confirmer et revenir à la consultation du paramètre.
- Si aucune touche n'est actionnée pendant 30 secondes, la valeur modifiée du paramètre est automatiquement enregistrée et l'écran revient à l'interface principale. Pour revenir manuellement à l'interface principale, appuyez sur la touche .

Réinitialiser les paramètres d'usine du système

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur les touches ,  et  pendant 3 secondes pour rétablir les réglages d'usine.

Fonctionnement du réseau de distribution / wifi

Réseau de distribution par défaut : appuyez sur les touches  et  pendant 3 secondes pour entrer dans le réseau de distribution par défaut. L'icône  se met à clignoter.

Réseau de distribution compatible : appuyez sur les touches  et  pendant 3 secondes pour entrer dans le réseau de distribution compatible. L'icône  se met à clignoter lentement.

L'appairage vous permet de contrôler votre pompe à chaleur depuis une application de contrôle à distance. Cette démarche est plus détaillée dans la partie « 4.14 Appairage de la pompe à chaleur », page 29.

4. UTILISATION

Liste des paramètres avancés

N°	Description	Plage de réglage	V.Défaut	
			3 kW	5 kW
H0	Valeur de consigne du temps de chauffage cumulé	1~120 min	45min	
H1	Durée maximale de dégivrage	1~25 min	8min	
H2	Température de sortie du dégivrage	1°C~25°C	18°C	
H3	Température d'entrée en dégivrage 1	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Température d'entrée en dégivrage 2	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Température d'entrée en dégivrage 3	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Température d'entrée du dégivrage 4	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Différence de température pour entrer en dégivrage 1	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Différence de température pour entrer en dégivrage 2	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Différence de température pour entrer en dégivrage 3	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Différence de température pour entrer en dégivrage 4	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Différence de température pour entrer en dégivrage 5	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	Fréquence maximale du compresseur en mode chauffage	30~100 Hz	70 Hz	
P1	Fréquence minimale du compresseur en mode chauffage	20~60 Hz	30 Hz	
P2	Fréquence maximale du compresseur en mode refroidissement	30~100 Hz	50 Hz	
P3	Fréquence minimale du compresseur en mode refroidissement	20~60 Hz	30 Hz	
P4	Ouverture maximale de l'EEV principal	40~480 P	480 P	
P5	Ouverture minimale de l'EEV principal	40~480 P	40 P	
P6	Ouverture maximale de l'EEV auxiliaire	40~480 P	480 P	
P7	Ouverture minimale de l'EEV auxiliaire	40~480 P	80 P	
P8	Ouverture de l'électrovanne d'augmentation d'enthalpie en fonction de la température ambiante	-25°C~25°C	15°C	
P9	Fréquence d'ouverture de l'électrovanne de surpression	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Cible SH du gaz de retour de chauffage (SHr, température ambiante > 5 °C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Écart de température d'échappement haute fréquence de chauffage (réglage de la température)	40°C~100°C	100°C	
P14	Delta de T° de l'économiseur haute fréquence de chauffage	-5°C~5°C	2°C	
P15	Delta de T° de l'économiseur basse fréquence de chauffage	-5°C~5°C	1°C	
P16	Cycle de régulation économique de la température	30s~200s	60s	
P17	Condition d'activation de l'électrovanne de surpression : temps de fonctionnement du compresseur (min)	5~30 min	5 min	
P21	Limite supérieure d'échappement EEV à enthalpie améliorée	70°C~90°C	85°C	
P22	Pression d'échappement minimale EEV à enthalpie améliorée	40°C~70°C	70°C	
P23	Modes	0: heating only, 1: cooling only, 2: heat & cool, 3: tripple supply	3	
P24	Température maximale réglée pour le chauffage	30°C~40°C	40°C	
P25	Température minimale réglée pour le chauffage	5°C~30°C	15°C	
P26	Température maximale réglée pour le refroidissement	15°C~30°C	30°C	
P27	Température minimale réglée pour le refroidissement	5°C~30°C	7°C	
C0	Mode test	1:Actif; 0:OFF	0	
C1	Mode test : Fréquence manuelle du compresseur	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Mode test : ouverture manuelle EEV	0~480 P	250 P	
C3	Mode test : ouverture manuelle EEV auxiliaire	0~480 P	0 P	
C4	Mode test : Vitesse du ventilateur	30~200 rpm	90 rpm	

4. UTILISATION

4.12 Téléchargement & Installation de l'application «Poolex»

À propos de l'application Poolex :

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

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

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

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

iOS :

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



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

Android :

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



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

4. UTILISATION

4.13 Paramétrage de l'application

FR

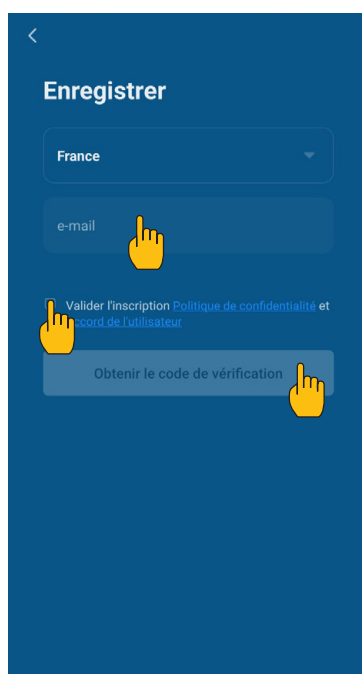
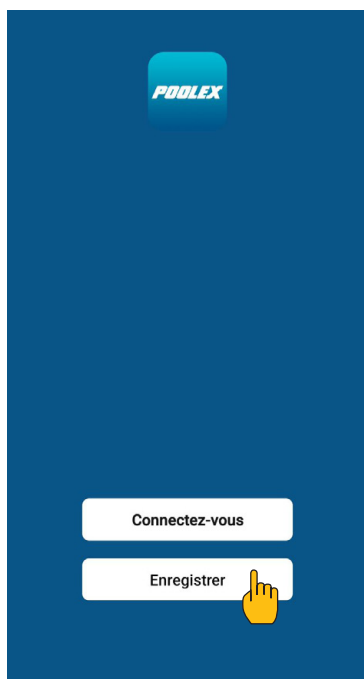


ATTENTION : Avant de commencer, assurez vous d'avoir bien téléchargé l'application «Poolex», d'être connecté à votre réseau WiFi local et que votre pompe à chaleur est alimentée électriquement et en fonction.

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

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

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

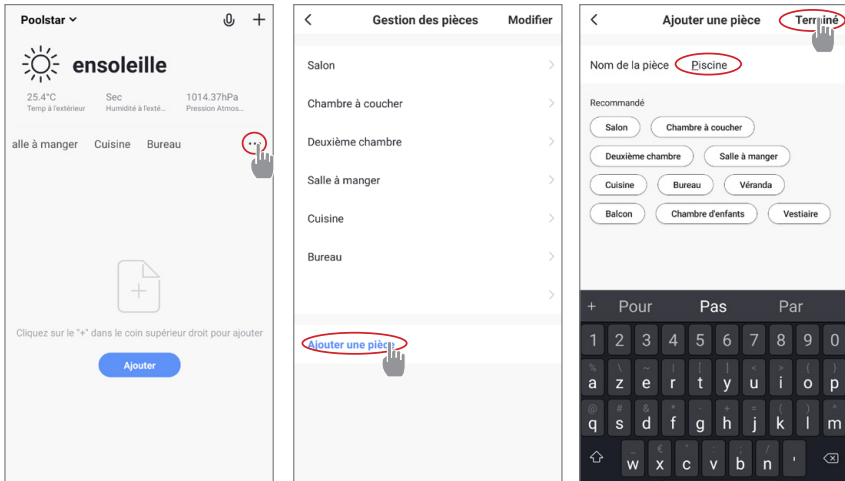


Étape 2 : Saisissez le code de vérification reçu par email ou par téléphone afin de valider votre compte.

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

4. UTILISATION

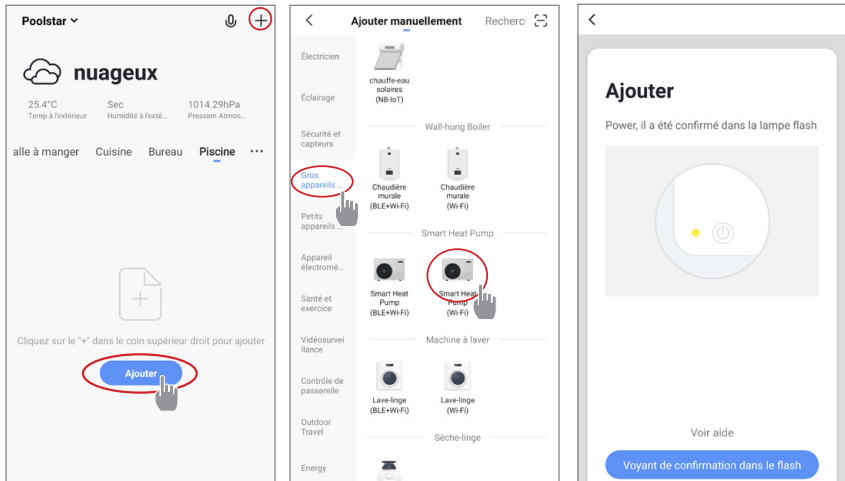
Étape 3 (conseillée) : Ajoutez une pièce en appuyant sur «...», puis appuyez sur «Ajouter une pièce», saisissez maintenant le nom de la pièce à ajouter (« Piscine » par exemple), puis appuyez sur « Terminé ».



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

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

A ce stade, laissez votre smartphone sur l'écran « Ajouter » et passez à l'étape suivante : l'appariement de la pompe à chaleur.



4. UTILISATION

4.14 Appairage de la pompe à chaleur

Étape 1 : Lancez maintenant l'appairage.

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

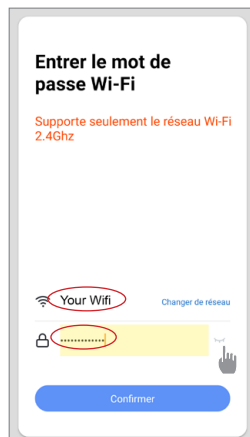


ATTENTION : L'application « Poolex » ne supporte que les réseaux WiFi 2,4GHz.

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

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

La procédure dépend du modèle de votre boîtier de commande.

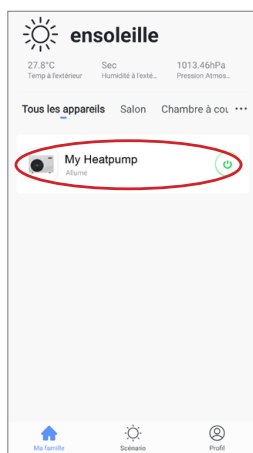
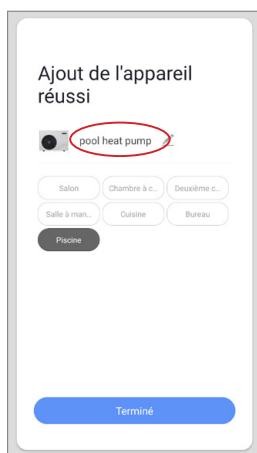


Quand la pompe à chaleur est en marche, appuyez 3 secondes sur une flèche et le bouton marche pour lancer l'appairage WiFi. Le logo WiFi clignote.



L'appairage réussi, le logo "WiFi" reste fixe, vous pouvez renommer votre pompe à chaleur Poolex puis appuyez sur « Terminé ».

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



4. UTILISATION

4.15 Pilotage

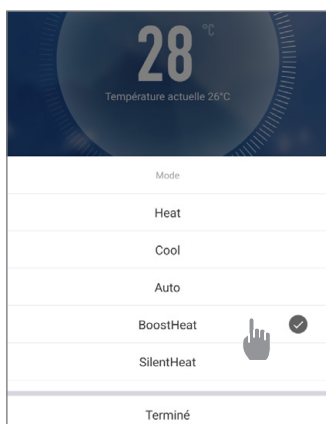
Présentation de l'interface utilisateur

- 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



Choix des modes de fonctionnement de la pompe à chaleur

Cliquez sur  pour ouvrir le menu déroulant de sélection du mode de fonctionnement.



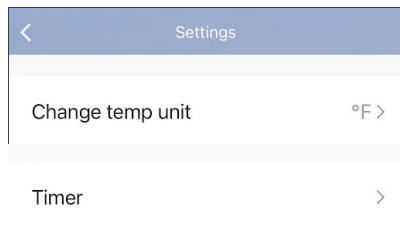
Modes disponibles

- Chauffage Smart
- Refroidissement Smart
- Automatique
- Boost chaud
- Silent chaud
- Boost froid
- Silent froid

4. UTILISATION

Options

Pour configurer les plages de fonctionnement de votre pompe à chaleur, allez dans les paramètres puis entrez dans «Minuterie». Ensuite, suivez les étapes ci-dessous.

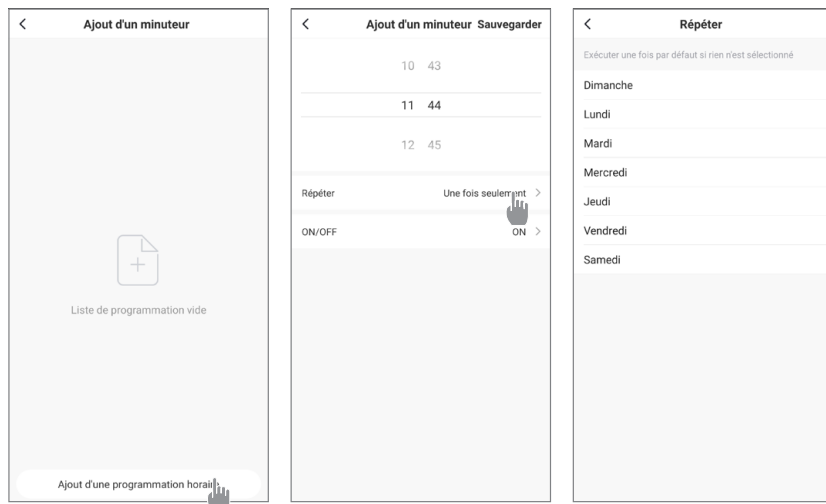


Choix de l'unité de température (°C ou °F)

Minuterie

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.

5. MAINTENANCE ET ENTRETIEN



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

5.1 Nettoyage

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

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

5.2 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 la présence de fluide frigorigène

5.3 Hivernage

Votre pompe à chaleur est conçue pour fonctionner par tout temps. Cependant, si vous hivernez votre SPA, il n'est pas recommandé de laisser la pompe à chaleur dehors pendant de longues périodes (par exemple pendant l'hiver). Après avoir vidé le SPA pour l'hiver, démontez la pompe à chaleur et rangez la dans un endroit propre et sec.

6. DÉPANNAGE



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

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

FR

En cas d'anomalie, l'écran de la pompe à chaleur affiche un bandeau d'alerte avec l'indication du code erreur. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour trouver les causes possibles d'une anomalie et les actions à prévoir.

Code	Anomalie détectée	Résolution
E01	Défaut de la température de refoulement	Vérifier le capteur de température
E05	Défaut de la température de l'évaporateur	Vérifier le capteur de température
E09	Défaut de la température d'entrée du compresseur	Vérifier le capteur de température
E18	Défaut de la température de l'eau à la sortie de l'échangeur	Vérifier le capteur de température
E19	Défaut de la température de l'eau à l'entrée de l'échangeur	Vérifier le capteur de température
E21	Échec de la communication avec le contrôleur	1. Vérifier le raccordement des fils 2. Remplacer le contrôleur 3. Remplacer le PCB principal
E22	Défaut de la température ambiante	Vérifier le capteur de température
E25	Défaillance du commutateur de débit d'eau	Vérifier le débit d'eau
E27	Échec de la communication entre le PCB et le pilote du compresseur	1. Vérifier le raccordement des fils 2. Remplacer le PCB extérieur 3. Remplacer le pilote du compresseur
E28	Échec de la communication EEPROM	1. Vérifier le raccordement des fils 2. Remplacer l'EEPROM 3. Remplacer le contrôleur
P02	Protection haute pression	1. Contrôler le moteur du ventilateur
P06	Protection basse pression	2. Vérifier le débit d'eau 3. Vérifier l'ouverture de l'EEV
P11	Température de décharge trop élevée	1. Vérifier le capteur de température 2. Vérifier que le moteur du ventilateur fonctionne correctement lors du refroidissement 3. Vérifier l'étranglement
P15	Différence de température d'entrée et de sortie trop grande	1. Vérifier le capteur de température
P16	Température de décharge trop basse	2. Vérifier que le moteur du ventilateur fonctionne correctement lors du refroidissement
P25	Température ambiante trop élevée/basse	Si la température ambiante n'est pas entre -25 et 43°C, attendre qu'elle le soit.
P26	Température de sortie trop élevée/basse	1. Vérifier le débit d'eau 2. Contrôler la sonde de température de sortie

Code	Anomalie détectée	Résolution
P27	Température de l'évaporateur trop élevée lors du refroidissement	1. Contrôler le moteur du ventilateur 2. Vérifier l'absence de toute entrave autour de l'évaporateur
r01	Surintensité au niveau du compresseur	1. Vérifier la tension d'entrée au niveau du compresseur 2. Vérifier le débit d'eau 3. Vérifier l'étranglement 4. Vérifier les échanges thermiques autour de la PAC
r02	Échec du démarrage du compresseur	Vérifier la tension d'entrée au niveau du compresseur
r03	Moteur A du ventilateur défaillant	1. Vérifier le raccordement du moteur concerné 2. Vérifier que le moteur du ventilateur n'est pas bloqué
r04	Moteur B du ventilateur défaillant	
r05	Surchauffe de l'IPM	1. Contrôler le moteur du ventilateur 2. Remplacer la carte IPM et/ou le pilote du compresseur
r06	Protection contre les surintensités de l'entrée AC	Vérifier la tension à l'entrée du circuit
r08	Échec de la communication avec le PCB	1. Vérifier le raccordement des fils 2. Remplacer le PCB 3. Remplacer le pilote du compresseur
r10	Surtension en courant continu	Vérifier la tension à l'entrée du circuit
r11	Sous-tension en courant continu	Vérifier la tension à l'entrée du circuit
r12	Défaut de surtension à l'entrée AC	Vérifier la tension à l'entrée du circuit
r13	Défaut de sous-tension à l'entrée AC	Vérifier la tension à l'entrée du circuit
r16	Défaut de l'EEPROM	1. Remplacer le PCB principal 2. Mettre le logiciel à jour
r23	Perte de phase du compresseur	1. Vérifier la tension à l'entrée du circuit 2. Vérifier le raccordement des fils
r25	Surintensité du signal d'échantillonnage du courant (surintensité matérielle)	1. Vérifier la tension à l'entrée du circuit 2. Vérifier l'absence d'obstacle autour de la PAC 3. Vérifier le débit d'eau
r28	Surintensité matérielle de la protection du conducteur PFC ou du PFC	Vérifier le circuit PFC

7. GARANTIE

La société Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de la pompe à chaleur Poolex Nano 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 cinq (5) 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 d'un 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,

Une question ? Un problème ? Ou simplement enregistrer votre garantie, retrouvez-nous sur notre site internet :

<https://assistance.poolstar.fr/>



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

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

WARNING



R32 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.

Only persons authorized by an accredited agency certifying their competence to handle refrigerants in compliance with sector legislation should work on refrigerant circuits.

Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.

Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

Signs for similar appliances used in a work area are generally addressed by local regulations and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location.

All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and the actions that need to be taken in connection with these signs.

The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together.

Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

The disposal of equipment using flammable refrigerants should be in accordance with local national regulations. The storage of the appliance should be in accordance with the applicable regulations or instructions, whichever is more stringent.

Storage package protection should be constructed in such a way that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

1. Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2. 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.

3. 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.

4. 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, i.e. it does not produce sparks, is properly sealed or has internal safety.

5. 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.

6. 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.

WARNING

7. 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.

8. 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

9. 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.

10. Initial safety checks shall include

- that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- that there is continuity of earth bonding.

11. Repairs to sealed components

During repairs to sealed component, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

12. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

WARNING

13. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of ageing or continual vibration from sources such as compressors or fans.

14. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

15. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area. Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25% maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

16. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs - or for any other purpose - conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

1. remove refrigerant;
2. purge the circuit with inert gas;
3. evacuate;
4. purge again with inert gas;
5. open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe - work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

17. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerant does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

WARNING

18. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders:
 - all personal protective equipment is available and being used correctly
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturers instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

19. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

20. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for the servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designate for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of Refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery nits and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safety.



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 authorized 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 authorized technical service organization 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

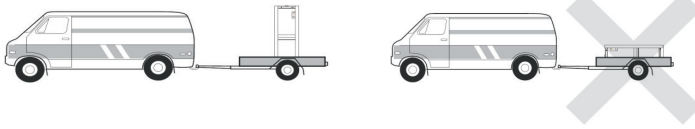
1. General	42
1.1 General Terms of Delivery.....	42
1.2 Safety instructions.....	42
1.3 Water treatment.....	43
1.4 Operating limits.....	43
2. Description	44
2.1 Package contents.....	44
2.2 Unit dimensions.....	44
2.3 General characteristics.....	44
2.4 Technical specifications.....	45
2.5 Exploded view.....	46
3. Installation	47
3.1 Location.....	47
3.2 Installation layout.....	48
3.3 Hydraulic connection.....	48
3.4 Electrical connection.....	48
3.5 Operation.....	49
4. Use	50
4.1 Control panel.....	50
4.2 Unlocking.....	50
4.3 Choice of operating mode.....	51
4.4 Temperature setting.....	51
4.5 Manual defrosting.....	51
4.6 Heater and circulation pump.....	51
4.7 Clock setting.....	52
4.8 Timing on/off setting.....	52
4.9 Status query.....	53
4.10 User parameter.....	54
4.11 Factory settings.....	55
4.12 Downloading & installing the application «Poolex».....	57
4.13 Setting up the application.....	58
4.14 Pairing the heat pump.....	60
4.15 Controlling.....	61
5. Maintenance and servicing	63
5.1 Cleaning.....	63
5.2 Annual maintenance.....	63
5.3 Wintering.....	63
6. Repairs	64
7. Warranty	66

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.

1.4 Operating limits

The performance of your NANO heat pump is optimal when the outside temperature is between -15°C and 43°C. Your pool must be properly insulated to enable the NANO heat pump to operate at optimum efficiency:

- The pool must be insulated.
- The pipework must be insulated.
- The pool must have a cover or insulating tarpaulin to prevent loss through evaporation.

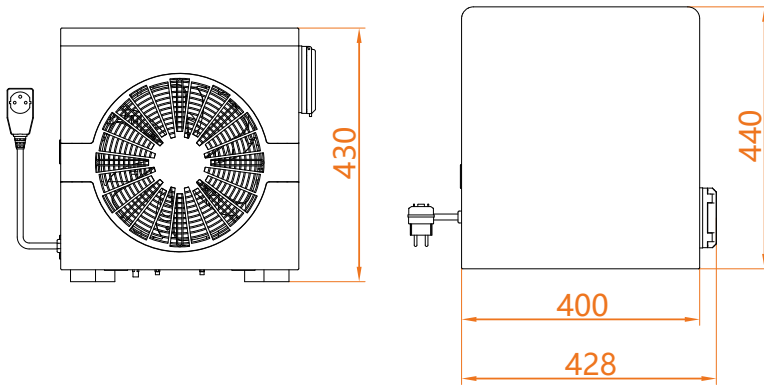
2. DESCRIPTION

2.1 Package contents

- ✓ Poolex Nano R32 heat pump
- ✓ 2 hydraulic connections 1" inlet to 32/38mm outlet and hose clamps
- ✓ Drainage kit
- ✓ 4 Anti-vibration pads (mounted directly on the heat pump)
- ✓ This installation and user manual

2.2 Unit dimensions

Dimensions in mm



2.3 General characteristics

A Poolex heat pump has the following features:

- ◆ 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 aluminum evaporator for use at low temperatures.
- ◆ User-friendly intuitive control panel.
- ◆ Heavy duty shell, anti-UV treated and easy to maintain.
- ◆ CE certification.
- ◆ Designed to be silent.

2. DESCRIPTION

2.4 Technical specifications

		3 kW	5 kW
Air ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C 80% humidity	Heating power (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
	Consumption (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
	COP (Coeff. of performance)	6.74~9.0	6.00~8.4
Air ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C 70% humidity	Heating power (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
	Consumption (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
	COP (Coeff. of performance)	4.31~5.06	4.30~5.00
Air ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C 70% humidity	Cooling capacity (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
	Consumption (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Electricity supply	220-240V ~ 50Hz		
Maximum power (kW)	1,46	2,10	
Maximum current (A)	8,00	11,00	
Operating range	In heating mode: -15°C ~ 43°C In cooling mode: 15°C ~ 35°C		
Heating temperature range	15°C ~ 40°C		
Cooling temperature range	7°C ~ 30°C		
Température maximale de sortie d'eau	40°C		
Hydraulic connection (mm)	PVC 32 mm		
Water flow rate (m ³ /h)	1.3	2.15	
Pression d'aspiration / P. de décharge (MPa)	2.5 / 4.4		
Pression maximale (MPa)	4.4		
Unit dimensions L × W × H (mm)	440 x 430 x 428		
Unit weight (kg)	23	27	
Sound pressure level at 1 m (dBA) ⁽³⁾	~ 50		
Sound pressure level at 10 m (dBA) ⁽³⁾	< 35		
Heat exchanger (air side / water side)	Hydrophilic aluminium and copper tube with internal grooves / Titanium coil		
Compressor type	Rotary		
Refrigerant / GWP	R32 / 675		
Waterproof IP	IPX4		
Load loss (kPa)	10		
Control panel	LCD controller		
Mode	Heating/Cooling/Auto Smart / Boost / Silent		

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

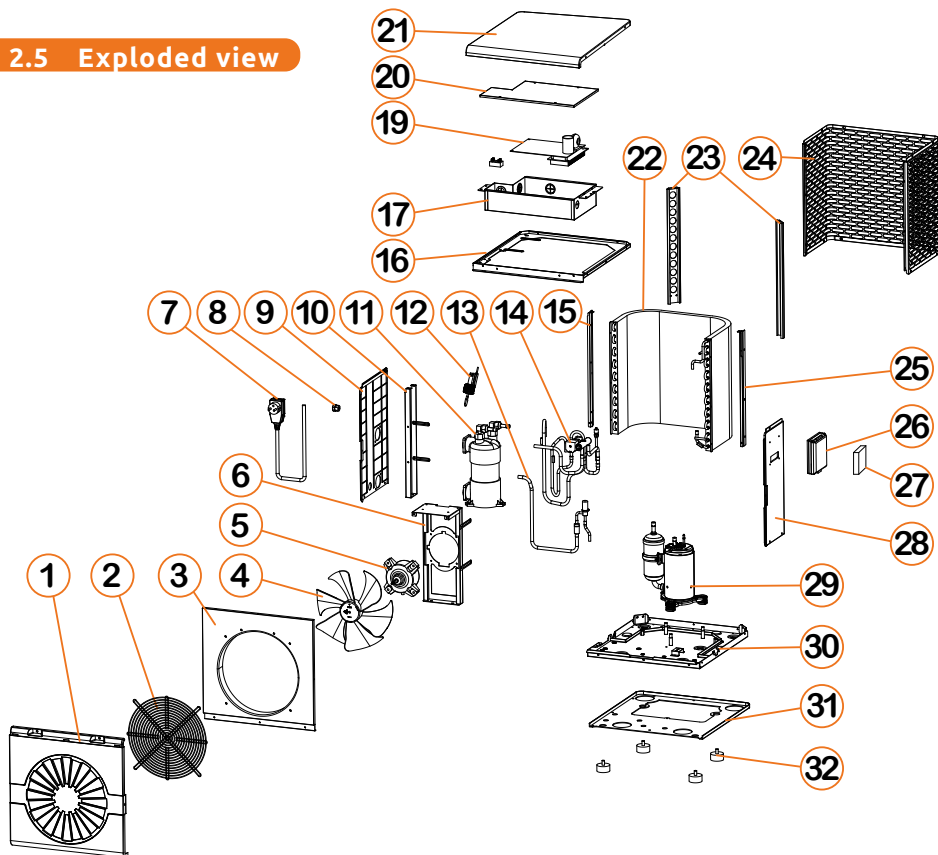
¹ Ambient air temperature

² Initial water temperature

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

2. DESCRIPTION

2.5 Exploded view



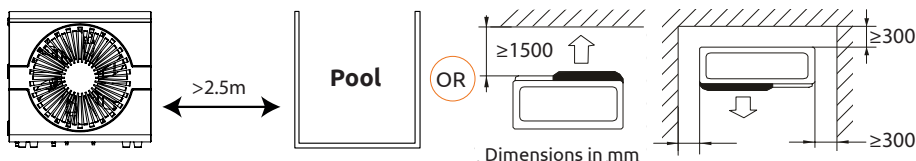
- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Front panel | 17. Electrical box |
| 2. Air outlet grille | 18. — |
| 3. Deflector | 19. Motherboard |
| 4. Fan blade | 20. Electrical box cover |
| 5. Fan motor | 21. Top cover |
| 6. Fan motor bracket | 22. Evaporator |
| 7. Power cable | 23. Rear uprights |
| 8. Power cable clamp | 24. Rear panel |
| 9. Left side panel | 25. Right evaporator support |
| 10. Left front upright | 26. Waterproof enclosure |
| 11. Titanium heat exchanger | 27. Controller |
| 12. Water flow switch | 28. Right side panel |
| 13. Throttle assembly | 29. Compressor |
| 14. 4-way valve | 30. Chassis welding assembly |
| 15. Left evaporator bracket | 31. Chassis cover |
| 16. Upper frame | 32. Chassis feet |

3. INSTALLATION

The heat pump is very easy to install, only water and power need to be connected during installation.

3.1 Location

Standard NF C 15-100 recommends installing the heat pump at least 2.5 meters from the pool. However, thanks to the differential circuit breaker, you can also choose to install it closer: Leave at least 1.50 m in front of the heat pump and 30 cm of empty space to the sides and rear of the heat pump..



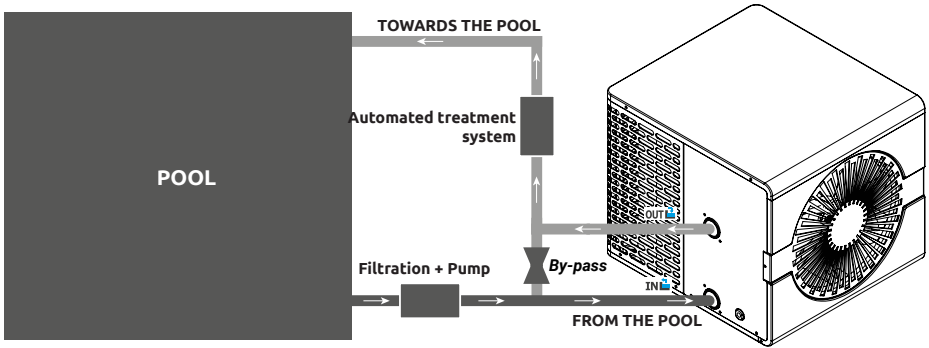
- Do not place anything within 1.5m of the front of the heat pump.
- Do not place any obstacles on top or in front of the device!
- Do not use the heat pump as a step to access the spa or the pool.
- Do not step on the heat pump.

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, laid ideally on a level concrete floor. Ensure that the floor is sufficiently stable and can support the weight of the unit.
3. Check that the unit is properly ventilated, that the air outlet is not facing the windows of neighboring buildings and that the exhaust air cannot return. In addition, provide sufficient space around the unit for servicing and maintenance operations.
4. The unit must not be installed in an area exposed to oil, flammable gases, corrosive products, sulfurous compounds or close to high frequency equipment.
5. To prevent mud splashes, do not install the unit near a road or track.
6. To avoid causing nuisance to neighbors, make sure the unit is installed so that it is positioned towards the area that is least sensitive to noise.
7. Keep the unit as much as possible out of the reach of children.

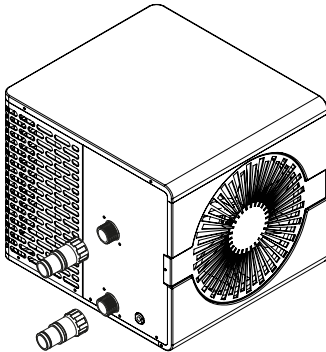
3. INSTALLATION

3.2 Installation layout

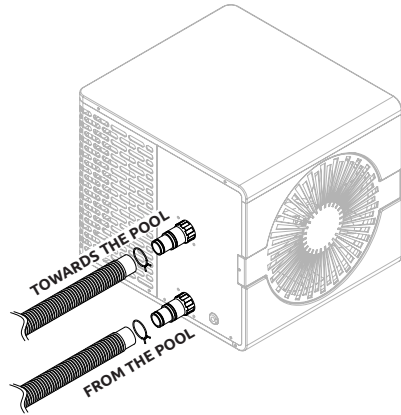


The filter located upstream of the heat pump must be regularly cleared so that the water in the system is clean, thus avoiding the operational problems associated with dirt or clogging in the filter. (By-pass ref. : PC-BYPASS-32)

3.3 Hydraulic connection



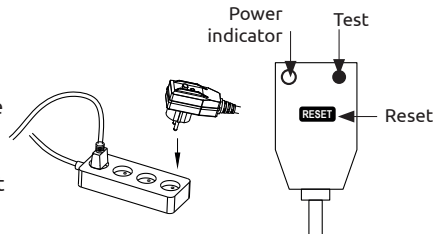
Step 1
Screw the connectors to the heat pump



Step 2
Connect the water outlet pipe and the water intake pipe

3.4 Electrical connection

The heat pump electrical plug integrates a 10mA differential circuit breaker. Before connecting your heat pump, please ensure that the plug is connected to the ground. The filter pump should function at the same time as the heat pump. Therefore, you need to connect them to the same electrical circuit.



3. INSTALLATION

3.5 Operation

Use conditions

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

Advance notice

Prior to starting the heat pump, please:

- Check that the equipment is in a stable position.
- Check that your electrical installation is in good working condition.
- Check that the hydraulic connections are properly tightened and there is no water leakage.
- Remove any object that is not required around the equipment and all tools.

Operation

1. Connect the power supply to the device.
2. Start the filtration pump.
3. Activate the device's electrical supply protection (differential switch situated on the power cable).
4. Start the heat pump.
5. Select the desired temperature using one of the modes appearing on the control panel.
6. The heat pump's compressor will start shortly after.

And you just need to wait for the target temperature to be reached.



WARNING: Under normal conditions, a suitable heat pump can heat up the pool by 1°C to 2°C per day. It is therefore normal that you do not feel any difference in temperature at the outlet level when the heat pump is on.

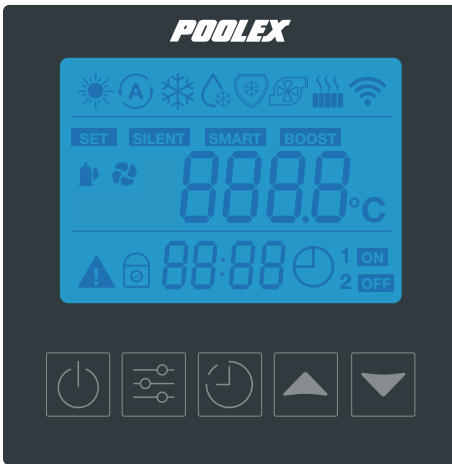
A heated tub must be covered and insulated to avoid any heat loss.

Good to know: restart after power failure

After a power failure or a usual interruption, turn the power back on, the system is on sleep mode. Restart the differential plus and switch on the heat pump.

4. USE

4.1 Control panel



	Function
	ON/OFF button
	Mode selection button
	Clock button
	UP button
	DOWN button
	Compressor ON
	Fan ON
SET	Parameter

⚠ Before use, ensure that the filtration pump is working and that water is circulating through the heat pump.

	Function
	Heating mode
	Automatic mode
	Cooling mode
	Defrosting
	Frost protection
	Circulation pump
	Electric Heater
	Wi-Fi
	Errors
	Lock icon
	Time programming
SILENT	Silent mode
SMART	Smart mode
BOOST	Boost mode

4.2 Unlocking

If the unit goes 60 seconds without any input operation, the controller screen enters a sleep state, the screen locks automatically and the icon lights up.

In the sleep state, click any button to turn the screen on.

Press the button for 3 seconds. The device emits a "beep" and the icon goes out.

4. USE

4.3 Choice of operating mode

Heating mode

Select heating mode if you want to heat up the tub water with the heat pump.


Cooling mode

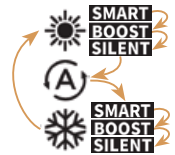
Select cooling mode if you want to cool the tub water with the heat pump.

Automatic mode

Select automatic mode if you want the heat pump to switch modes intelligently around the set temperature.

By default, the heat pump is in heating mode. The symbol for the active mode appears at the top of the screen.

To change the operating mode, when the heat pump is on, press the button , the heat pump will then switch to the next mode according to the cycle shown opposite.




Good to know:

The heat pump can take several minutes to change operating mode in order to preserve the refrigerant fluid.

4.4 Temperature setting

From the main interface, press  or . The set temperature appears.

Press  or  to adjust the value. The icon **SET** lights up.

When you have set the temperature, press  to exit the setting.

The setting range for heating is 15~40°C.

The refrigeration setting range is 7~30°C.




The automatic setting range is 7~40°C.

4.5 Manual defrosting




When the device is on, press  for 3s under heating mode to enter forced defrosting.

4.6 Heater and circulation pump

Switch the circulation pump relay to manual mode :










Key  + key  : long press to start or stop the circulation pump 

Switch the heater relay to manual mode:

Key  + key  : long press to start or stop the heater 












4. USE

4.7 Clock setting

1. On the main interface, press the button  for 5 seconds to access the clock setting interface. The hours and minutes flash simultaneously.
2. Press the key . The hour flashes. The minutes stop flashing.
3. Press  or  to set the clock hours.
4. Press the key . The minutes flash. The hours stop flashing.
5. Press  or  to set the minutes.
6. Press  or  to confirm the clock setting and return to the main interface.

4.8 Timing on/off setting




1. On the main interface, press the button  to access the timing group setting interface. Time programming allows you to schedule two timing groups. When you enter the timer setting interface, timing group 1 flashes.
2. Press the button  to access the setting of the hourly part of the start time for timing group 1. The hourly part of the start time flashes.
3. Press  or  to set the start time for timing group 1.
4. Press the key . The start minutes flash.
5. Press  or  to set the minutes for timing group 1.
6. Press the key  to move on to setting the stop time for timing group 1. The setting method is the same as for the start time.
7. When the timing stop time is set, press the key  to confirm the setting of the timing stop time for the current group.
8. Press  or  to enter the timing group 2 setting. The setting method is the same as for timing group 1.

If a timing group is valid, its number is displayed on the main interface.

Within a timing group, if the start time and stop time are identical, the group is invalid.




On the timing interface, if no key is pressed for 30 seconds, the current time setting is automatically validated and the screen returns to the main interface.

From the timing interface, press  to confirm the current time setting and return to the main interface.



4. USE

4.9 Status query








Press the key  for 3s to view the status values.
Press the keys  and  to move up and down the page.

List of the unit's temperature status

No.	Description	Comment
T1	Exhaust temperature	
T2	Suction temperature	
T3	Water inlet temperature	
T4	Water outlet temperature	
T5	Heating coil temperature	
T6	Ambient temperature	
T7	IPM temperature	
T8	Cooling coil temperature	
Ft	Target frequency	
Fr	Actual frequency	
1F	Main EEV opening	
2F	Auxiliary EEV opening	
od	Operation mode	1 : cooling ; 2 : heating
Pr	Fan speed	
dF	Defrosting state	
OIL	Oil recovery state	
r2	Chassis electric heater state	
STF	Four-way valve switch	
Pu	Water pump state	
dcU	DC bus voltage	
dcC	Compressor current (A)	
AcU	Input voltage	
AcC	Input current	
HE1	Failure code history	
HE2	Failure code history	
HE3	Failure code history	
HE4	Failure code history	
Pr	Protocol version	Current version: 10
Sr	Software version	Current version: 10

4. USE

4.10 User parameter

1. From the main interface, press the key  for 3 seconds to access the user parameters consultation interface.
Press  or  to view each parameter.
2. From the user parameters consultation interface, select a parameter and press  to access the adjustment interface for that user parameter. **SET** flashes.
3. Press  or  to change the value of the current user parameter, then press  to confirm the change and return to the parameter view.

Note: **SET** does not flash in query mode; **SET** flashes in set mode.

If no key is pressed for 30 seconds while viewing or setting user parameters, the modified parameter value is automatically saved and the screen returns to the main interface.

List of user settings

No.	Description	Adjustment range	Default V.
L0	Setting value of heating	15°C~40°C	38°C
L1	Temperature difference to start heating	1°C~5°C	3°C
L2	Temperature difference to stop heating	0°C~5°C	1°C
L3	Setting value of cooling	7°C~30°C	26°C
L4	Temperature difference to start cooling	1°C~5°C	2°C
L5	Temperature difference to stop cooling	0°C~5°C	1°C
L6	Setting value of auto mode	7°C~40°C	38°C
L7	Temperature difference to start for AUTO mode	1°C~5°C	2°C
L8	Circulation pump relay activation	0 (deactivated) /1 (activated)	0
L9	Water pump startup interval when the machine standby	30-90 min	60 min
L10	E-heater relay activation	0 (deactivated) /1 (activated)	0
L11	Ambient temperature to start the e-heater	0°C~25°C	5°C
L12	Temperature difference to start the e-heater automatically	1°C~5°C	5°C
L13	Temperature difference to start the e-heater manually	1°C~5°C	2°C

4. USE

4.11 Factory settings

Contact your after-sales service: changing the factory settings without authorisation from the after-sales service will invalidate the warranty.



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

Unauthorized modification of factory settings may invalidate the warranty.

EN

Factory parameter view and setting

To view the advanced settings, press and hold down the keys for 3 seconds, then enter your password to continue:

- Press , or to change the value of the corresponding password: or to change the value of each digit; to move from one unit to another.
- When the appliance is off, **if you have been authorised to change a parameter:**
 - Press and for 3 seconds,
 - Enter the password provided by the After-Sales Service, then press to confirm.
 - Change only the parameter indicated by the after-sales service, then press to confirm.
- Press or to navigate to the advanced settings.
- Select a parameter and press to modify it. The icon **SET** starts flashing. Press or to change the value of the parameter, then press to confirm and return to viewing the parameter.
- If no key is pressed for 30 seconds, the modified parameter value is automatically saved and the screen returns to the main interface. To return to the main interface manually, press the button .

Reset the system

When the device is off, press , and for 3 seconds to restore factory setting.

Operation of the distribution network / wifi

Default distribution network: press and for 3 seconds to enter the default distribution network. The icon will start flashing.

Compatible distribution network: press and hold for 3 seconds to enter the compatible distribution network. The icon will start flashing slowly.

Pairing allows you to control your heat pump from a remote control application. This procedure is described in more detail in part "4.14 Pairing the heat pump", page 60.

4. USE

Factory settings list

No.	Description	Adjustment range	Default V.	
			3 kW	5 kW
H0	Cumulative heating run time set value	1~120 min	45min	
H1	Maximum setting value of defrosting time	1~25 min	8min	
H2	Temperature to exit defrosting	1°C~25°C	18°C	
H3	Temperature for entering defrosting 1	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Temperature for entering defrosting 2	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Temperature for entering defrosting 3	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Temperature for entering defrosting 4	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Temperature difference to enter defrosting 1	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Temperature difference to enter defrosting 2	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Temperature difference to enter defrosting 3	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Temperature difference to enter defrosting 4	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Temperature difference to enter defrosting 5	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	The maximum compressor frequency when heating	30~100 Hz	70 Hz	
P1	The minimum compressor frequency when heating	20~60 Hz	30 Hz	
P2	The maximum compressor frequency when cooling	30~100 Hz	50 Hz	
P3	The minimum compressor frequency when cooling	20~60 Hz	30 Hz	
P4	The maximum opening of main EEV	40~480 P	480 P	
P5	The minimum opening of main EEV	40~480 P	40 P	
P6	The maximum opening of auxiliary EEV	40~480 P	480 P	
P7	The minimum opening of auxiliary EEV	40~480 P	80 P	
P8	Temperature for opening enthalpy-increasing solenoid valve	-25°C~25°C	15°C	
P9	Frequency for opening enthalpy-increasing solenoid valve	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Heating target superheat (ambient T° > 5°C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Exhaust temp. value for high-frequency adjustment	40°C~100°C	100°C	
P14	Target high-frequency superheat for EVI system	-5°C~5°C	2°C	
P15	Target low-frequency superheat for EVI system	-5°C~5°C	1°C	
P16	EVI system superheat regulation cycle	30s~200s	60s	
P17	Compressor running time required to open solenoid valve	5~30 min	5 min	
P21	Upper ceiling of enthalpy electron expansion valve	70°C~90°C	85°C	
P22	Lower exhaust of enthalpy electron expansion valve	40°C~70°C	70°C	
P23	Mode selection	0: heating only, 1: cooling only, 2: heating/cooling, 3: tripple supply	3	
P24	Maximum set temperature when heating	30°C~40°C	40°C	
P25	Minimum set temperature when heating	5°C~30°C	15°C	
P26	Maximum set temperature when cooling	15°C~30°C	30°C	
P27	Minimum set temperature when cooling	5°C~30°C	7°C	
C0	Test mode	1:Active; 0:OFF	0	
C1	Test mode: Manual frequency of compressor	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Test mode: Manual opening of EEV	0~480 P	250 P	
C3	Test mode: Manual opening of auxiliary EEV	0~480 P	0 P	
C4	Test mode: Fan speed (*10 is the real fan speed)	30~200 rpm	90 rpm	

4. USE

4.12 Downloading & installing the application «Poolex»

About the Poolex app:

To control your heat pump remotely, you need to create a Poolex account.

The Poolex application lets you control your pool equipment remotely, wherever you are. You can add and control several devices at once. Appliances compatible with Smart Life or Tuya (depending on the country) are also compatible with the Poolex application.

With the Poolex application, you can share the devices you've set up with other Poolex accounts, receive real-time operating alerts and create scenarios with several devices, based on the application's weather data (geolocation essential).

Using the Poolex application also means taking part in the continuous improvement of our products.

iOS :

Scan or search for «Poolex» 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 :

Scan or search for «Poolex» in the play to download the app:



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

4. USE

4.13 Setting up the application

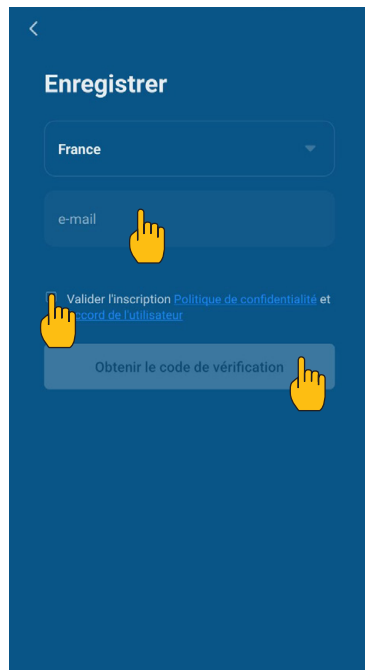
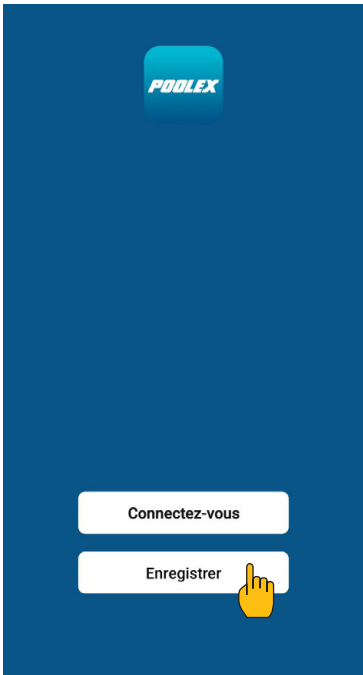


WARNING: Before you begin, make sure you have downloaded the «Poolex» app, connected to your local WiFi network, and that your heat pump is electrically powered and running.

You'll need to create a «Poolex» account to control your heat pump remotely. If you already have a Poolex 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**».

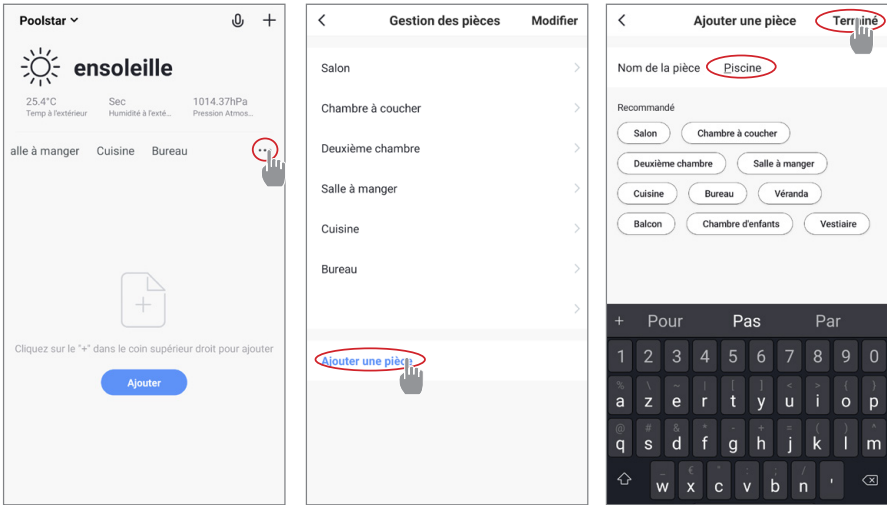


Step 2: Enter the verification code received by email or phone to validate your account.

Congratulations, you now belong to the "Poolex" community.

4. USE

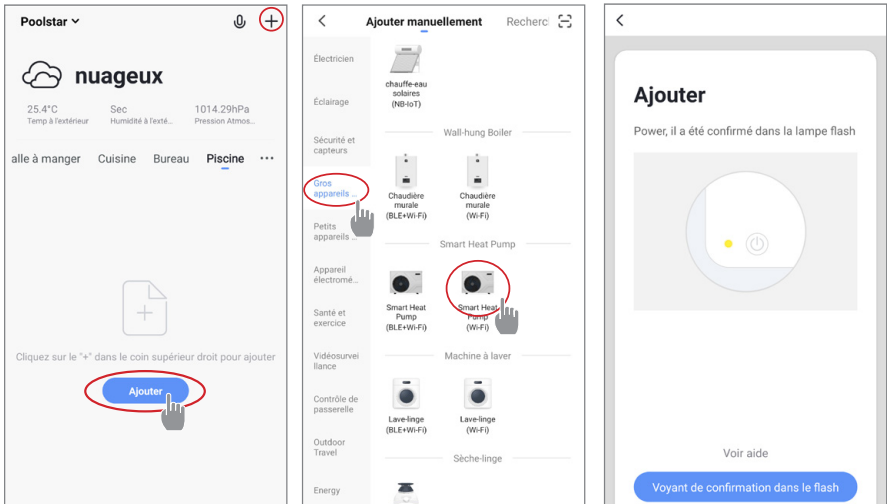
Step 3 (recommended): Add an object by clicking “...” and then “Add Object”. Enter a name («Pool» for example), then click “Done”.



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

4.14 Pairing the heat pump

Step 1: Now start the pairing.

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

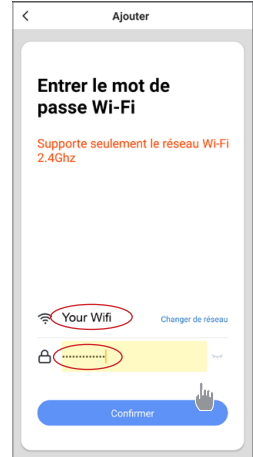


WARNING: The «Poolex» application only supports 2.4Ghz WiFi networks.

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

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

The procedure depends on the model of your control panel:

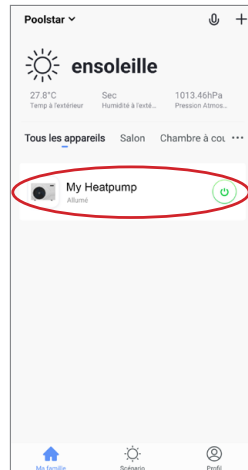
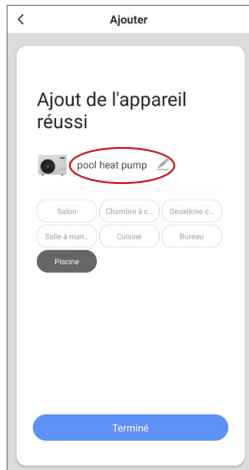


When the heat pump is running, press and hold one of the arrow buttons and the power button for 3 seconds to start WiFi pairing. The WiFi logo will flash.



The pairing is successful, the "WiFi" logo remains fixed, you can rename your Poolex heat pump then press "Done".

Congratulations, your heat pump can now be controlled from your smartphone.



4. USE

4.15 Controlling

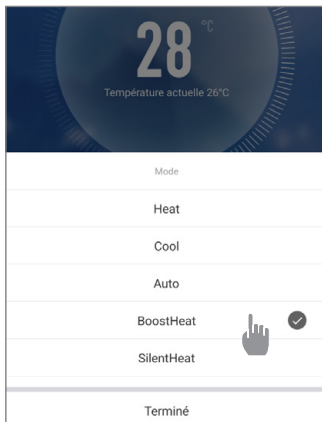
User interface

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



Heat pump operating mode selector

Click on  to open the drop-down menu for selecting the operating mode.



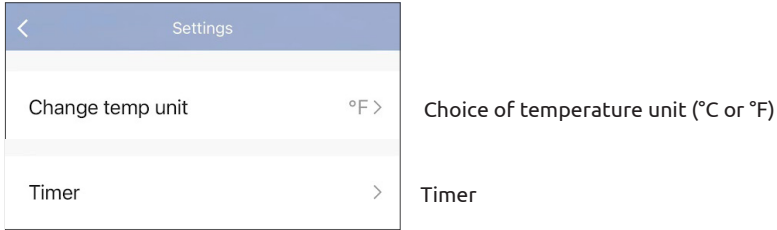
Available modes

- Smart heating
- Smart cooling
- Automatic
- Heating boost
- Silent heating
- Cooling boost
- Silent cooling

4. USE

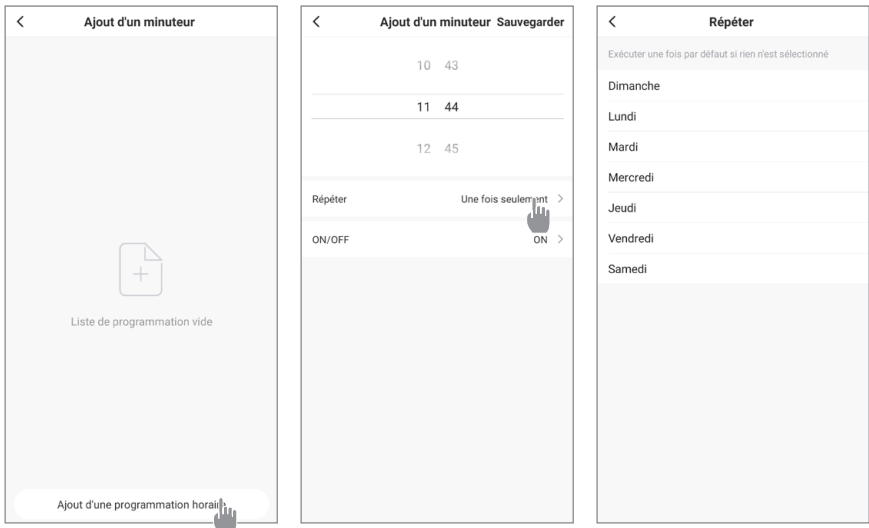
Options

To configure your heat pump's operating times, go to Settings and then enter "Timer". Then follow the steps below.



Setting up the heat pump operating range

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



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

5. MAINTENANCE AND SERVICING



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

5.1 Cleaning

The heat pump housing must be cleaned with a damp cloth. Using detergents or other household cleaning products may degrade the surface of the housing and affect its integrity.

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

5.2 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.
- ✓ Contrôler la présence de fluide frigorigène

5.3 Wintering

Your heat pump is designed to operate in all weather. However, if you winterize your SPA, it is not recommended to leave the heat pump outside for long periods of time (eg over winter). After draining down the SPA for the winter, uninstall the heat pump and store it in a dry place.

6. REPAIRS



WARNING: Under normal conditions, a suitable heat pump can heat up the pool by 1°C to 2°C per day. It is therefore normal that you do not feel any difference in temperature at the outlet level when the heat pump is on.

A heated tub must be covered and insulated to avoid any heat loss.

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

Code	Anomaly detected	Resolution
E01	Discharge temperature fault	Check the temperature sensor
E05	Evaporator temperature fault	Check the temperature sensor
E09	Compressor inlet temperature fault	Check the temperature sensor
E18	Water temperature fault at the heat exchanger outlet	Check the temperature sensor
E19	Water temperature fault at the heat exchanger inlet	Check the temperature sensor
E21	Failure to communicate with the controller	1. Check the wiring connections. 2. Replace the controller 3. Replace the main PCB
E22	Ambient temperature fault	Check the temperature sensor
E25	Water flow switch failure	Check the water flow
E27	Failure of communication between the PCB and the compressor driver	1. Check the wiring connections. 2. Replace the external PCB 3. Replace the compressor driver
E28	Failure of EEPROM communication	1. Check the wiring connections. 2. Replace the EEPROM 3. Replace the controller
P02	High pressure protection	1. Check the fan motor
P06	Low pressure protection	2. Check the water flow 3. Check the opening of the EEV
P11	Discharge temperature too high	1. Check the temperature sensor 2. Check that the fan motor is working properly during cooling. 3. Check the throttle
P15	Inlet and outlet temperature difference too great	1. Check the temperature sensor
P16	Ambient temperature too low for refrigeration	2. Check that the fan motor is working properly during cooling.
P25	Ambient temperature too high/low	If the ambient temperature is not between -25 and 43°C, wait until it is.
P26	Outlet temperature too high/low	1. Check the water flow 2. Check the outlet temperature sensor

6. REPAIRS

Code	Anomaly detected	Resolution
r27	Evaporator temperature too high during cooling	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the fan motor. 2. Ensure there are no obstructions around the evaporator.
r01	Overcurrent at the compressor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the input voltage at the compressor 2. Check the water flow 3. Check for throttling 4. Check the heat exchange around the heat pump
r02	Compressor start failure	Check the input voltage at the compressor.
r03	Fan motor A failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the connection of the motor concerned 2. Check that the fan motor is not blocked
r05	IPM overheating	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the fan motor 2. Replace the IPM board and/or compressor driver
r06	AC input overcurrent protection	Check the voltage at the circuit input.
r08	Communication failure with PCB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wiring connections 2. Replace the PCB 3. Replace the compressor driver
r10	DC overvoltage	Check the voltage at the circuit input.
r11	DC undervoltage	Check the voltage at the circuit input.
r12	AC input overvoltage fault	Check the voltage at the circuit input.
r13	AC input undervoltage fault	Check the voltage at the circuit input.
r16	EEPROM fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace the main PCB 2. Update the software
r23	Compressor phase loss	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the voltage at the circuit input. 2. Check the wiring connections.
r25	Overcurrent in current sampling signal (hardware overcurrent)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the voltage at the circuit input. 2. Check that there are no obstacles around the heat pump. 3. Check the water flow rate.

7. WARRANTY

Poolstar guarantees the original owner against material defects and manufacturing defects of Poolex heat pump Nano for a period of **two (2) years**.

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

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

The condenser's other components are guaranteed for five (5) years.

The warranty enters into force on the first billing date.

This warranty does not apply to the following situations:

- Malfunction or damage resulting from installation, use or repair that does not comply with the safety instructions.
- Malfunction or damage deriving from an unsuitable chemical environment of the swimming pool.
- Malfunction or damage resulting from conditions unsuitable for the intended use of the device.
- Damage resulting from negligence, accident, or force majeure.
- Malfunction or damage deriving from the use of unauthorized accessories.

Repairs undertaken during the warranty period must be approved before being carried out by a qualified technician. This warranty is void in the event of repairs to the device made by individuals which have not been authorised by Poolstar.

The parts under warranty shall be replaced or repaired at the discretion of Poolstar. Faulty parts must be returned to us during the warranty period in order to be covered. The warranty does not cover unauthorized labor or replacement costs. Delivery costs for returning the faulty part are not covered by the warranty.

Dear customer,

A question? A problem? Or simply register your warranty, find us on our website:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Thank you for your trust and support. Happy bathing!

Your personal information is processed in accordance with the French Data Protection Act of 06 January 1978 and will not be shared with 3rd parties.

ADVERTENCIA



Esta bomba de calor contiene un refrigerante inflamable R32. Queda prohibida cualquier intervención en el circuito de refrigerante sin una autorización válida. Antes de trabajar en el circuito de refrigerante, deben tomarse las siguientes precauciones para garantizar un funcionamiento seguro.

Sólo las personas autorizadas por un organismo acreditado que certifique su competencia para manipular refrigerantes de acuerdo con la legislación del sector pueden trabajar en los circuitos de refrigerante.

El mantenimiento sólo debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Cualquier persona que deba trabajar o entrar en un circuito de refrigerante debe estar en posesión de un certificado vigente expedido por un organismo de evaluación acreditado por el sector que acredite su capacidad para manipular refrigerantes de forma segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por el sector.

El mantenimiento sólo debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otras personas cualificadas deben realizarse bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

La señalización de equipos similares utilizados en un área de trabajo se rige generalmente por la normativa local y define los requisitos mínimos de señalización de seguridad y/o salud para un lugar de trabajo.

Todas las señales requeridas deben mantenerse y los empresarios deben asegurarse de que los empleados reciben instrucción y formación adecuadas y suficientes sobre el significado de las señales de seguridad apropiadas y las medidas que deben tomarse en relación con las mismas.

La eficacia de las señales no debe verse disminuida por demasiadas señales colocadas una al lado de la otra.

Los pictogramas utilizados deben ser lo más sencillos posible y contener sólo los detalles esenciales.

La eliminación de equipos que utilicen refrigerantes inflamables debe cumplir la normativa nacional local.

El aparato debe almacenarse de acuerdo con la normativa o las instrucciones aplicables, si éstas son más estrictas.

La protección del embalaje de almacenamiento debe estar construida de tal manera que los daños mecánicos al equipo dentro del embalaje no provoquen fugas de la carga de refrigerante. El número máximo de unidades que pueden almacenarse juntas viene determinado por la normativa local.

1. Comprobación de la zona

Antes de empezar a trabajar en sistemas que contengan refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que el riesgo de ignición se reduce al mínimo. Deben tomarse las siguientes precauciones antes de realizar cualquier trabajo en el sistema de refrigeración.

2. Procedimiento de trabajo

Los trabajos deben realizarse siguiendo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante los mismos.

3. Área de trabajo general

Todas las personas presentes en la zona deben ser informadas de la naturaleza del trabajo en curso. Evite trabajar en una zona confinada. Los alrededores de la zona de trabajo deben estar divididos, asegurados y debe prestarse especial atención a las fuentes cercanas de llamas o calor.

4. Comprobación de la presencia de refrigerante

La zona debe comprobarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que no hay gas potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado es adecuado para refrigerantes inflamables, es decir, que no produce chispas, está correctamente sellado o dispone de un dispositivo de seguridad interno.

5. Presencia de un extintor

Si se van a realizar trabajos en caliente en equipos frigoríficos o en alguna de sus partes, se debe disponer de un equipo de extinción de incendios adecuado. Instale un extintor de polvo seco o CO2 cerca de la zona de trabajo.

ADVERTENCIA

6. Prohibición de fuentes de llama, calor o chispas

Está totalmente prohibido utilizar una fuente de calor, llama o chispa en las proximidades directas de una o varias piezas o tuberías que contengan o hayan contenido un refrigerante inflamable. Todas las fuentes de ignición, incluido el humo, deben estar suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante las cuales puede liberarse refrigerante inflamable en los alrededores. Antes de empezar a trabajar, debe comprobarse el entorno del equipo para asegurarse de que no existe riesgo de inflamabilidad. Deben colocarse señales de «prohibido fumar».

7. Zona ventilada

Antes de trabajar en el sistema o realizar trabajos en caliente, asegúrese de que la zona está abierta al aire o debidamente ventilada. La ventilación debe mantenerse durante todo el trabajo.

8. Controles del equipo de refrigeración

Cuando se sustituyan componentes eléctricos, éstos deben ser adecuados para el uso previsto y cumplir las especificaciones apropiadas. Sólo deben utilizarse piezas del fabricante. En caso de duda, consulte al servicio técnico del fabricante.

Las siguientes comprobaciones deben aplicarse a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga se ajusta al tamaño del local en el que se instalan las piezas que contienen el refrigerante;
- La ventilación y las salidas de aire funcionan correctamente y no están obstruidas;
- Si se utiliza un circuito de refrigerante indirecto, debe comprobarse también el circuito secundario.
- Las marcas del equipo deben permanecer visibles y legibles. Deben corregirse las marcas y señales ilegibles;
- Las tuberías o componentes de refrigerante están instalados en un lugar donde no es probable que estén expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante.

9. Comprobación de los equipos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. En caso de avería que pueda comprometer la seguridad, no debe conectarse ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se haya resuelto el problema.

Las comprobaciones iniciales de seguridad deben incluir

- Los condensadores se descargan: esta operación debe realizarse de forma segura para evitar cualquier riesgo de chispas;
- Que no queden expuestos componentes eléctricos ni cableado durante la carga, recuperación o purga del sistema de gas refrigerante;
- se garantice la continuidad de la puesta a tierra.

10. Las comprobaciones iniciales de seguridad deben incluir

- que los condensadores estén descargados: esta operación debe realizarse de forma segura para evitar cualquier riesgo de chispas;
- al cargar, recuperar o vaciar el sistema, no se exponen componentes ni cables eléctricos bajo tensión;
- continuidad de la puesta a tierra.

11. Reparación de componentes sellados

Al reparar componentes sellados, deben desconectarse todas las fuentes de alimentación del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario mantener la alimentación eléctrica del equipo durante la reparación, debe colocarse un dispositivo de detección de fugas de funcionamiento continuo en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Debe prestarse especial atención a los siguientes puntos para garantizar que, cuando se trabaje en componentes eléctricos, la envolvente no se modifique de forma que afecte al nivel de protección. Por ejemplo, daños en los cables, número excesivo de conexiones, terminales no conformes a las especificaciones originales, daños en las juntas, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que el dispositivo está montado de forma segura.

Asegúrese de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan deteriorado hasta el punto de que ya no puedan impedir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir las especificaciones del fabricante.

NOTA El uso de sellante a base de silicona puede perjudicar la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

12. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique cargas inductivas o capacitivas permanentes al circuito sin asegurarse de que no superan la tensión y la corriente permitidas para el equipo utilizado.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que es posible trabajar bajo tensión en presencia de una atmósfera inflamable. El equipo de prueba debe ser de una capacidad nominal adecuada. Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante presente en la atmósfera en caso de fuga.

13. Cableado

Compruebe que el cableado no esté sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. La comprobación también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

14. Detección de refrigerantes inflamables

En ningún caso deben utilizarse fuentes potenciales de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No debe utilizarse un soplete de halogenuros (ni ningún otro detector que utilice una llama abierta).

15. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contengan refrigerantes inflamables.

Deben utilizarse detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede ser insuficiente o requerir recalibración. (El equipo de detección debe calibrarse en una zona libre de refrigerantes. Asegúrese de que el detector no es una fuente potencial de ignición y de que es adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas debe ajustarse a un porcentaje del LFL del refrigerante y debe calibrarse para el refrigerante utilizado y confirmarse el porcentaje adecuado de gas (25% como máximo).

Los fluidos de detección de fugas son adecuados para la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospecha que hay una fuga, se deben apagar todas las llamas.

Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del sistema o aislarlo (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. A continuación, debe purgarse nitrógeno libre de oxígeno (OFN) del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

16. Extracción y evacuación

Al entrar en el circuito de refrigeración para efectuar reparaciones, o por cualquier otro motivo, deben utilizarse los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un factor a tener en cuenta. Se debe seguir el siguiente procedimiento

1. Retire el refrigerante.
2. Purgue el circuito con un gas inerte;
3. evacuar;
4. purgar de nuevo con un gas inerte;
5. abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación adecuados. El sistema debe «lavarse» con OFN para que la unidad sea segura. Puede ser necesario repetir este proceso varias veces. Para esta tarea no debe utilizarse aire comprimido ni oxígeno.

ADVERTENCIA

El lavado se lleva a cabo rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando el llenado hasta que se alcance la presión de trabajo, luego ventilando a la atmósfera y finalmente tirando hacia abajo hasta que se alcance el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando se utiliza la última carga de OFN, el sistema debe purgarse hasta alcanzar la presión atmosférica para que pueda funcionar. Esto es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no está cerca de una fuente de ignición y de que se dispone de ventilación.

17. Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, deben observarse los siguientes requisitos.

- Asegúrese de que no haya contaminación de los distintos refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o tuberías deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.

- Las botellas deben mantenerse en posición vertical.

- Asegúrese de que el sistema de refrigeración está conectado a tierra antes de cargarlo con refrigerante.

- Etiquete el sistema una vez finalizada la carga (si no lo ha hecho ya).

- Tenga mucho cuidado de no sobrecargar el sistema de refrigeración.

Antes de recargar, el sistema debe someterse a una prueba de presión con OFN. El sistema debe probarse al final de la carga, pero antes de la puesta en servicio. Debe realizarse una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el emplazamiento.

18. Puesta fuera de servicio

Antes de realizar este procedimiento, es imprescindible que el técnico conozca perfectamente el equipo y todos sus detalles. Es aconsejable asegurarse de que todos los refrigerantes se recuperan de forma segura. Antes de llevar a cabo la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que el suministro eléctrico esté disponible antes de iniciar el trabajo.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

b) Aislar eléctricamente el sistema.

c) Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de que

- se dispone de equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular las botellas de refrigerante:

- todo el equipo de protección personal esté disponible y se utilice correctamente

- el proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por una persona competente

- el equipo de recuperación y las botellas cumplan las normas pertinentes.

d) Si es posible, bombear el sistema de refrigeración.

e) Si no es posible aspirar, hacer un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.

f) Asegúrese de que la botella está en la báscula antes de proceder a la recuperación.

g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

h) No llene en exceso las botellas. (No más de 80 volúmenes de líquido).

i) No superar la presión máxima de trabajo de la botella, ni siquiera temporalmente.

j) Una vez llenadas correctamente las botellas y finalizado el proceso, asegúrese de que las botellas y el equipo sean retirados rápidamente del lugar y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

k) El refrigerante recuperado no debe ser cargado en otro sistema de refrigeración hasta que haya sido limpiado y probado.

19. Etiquetado

El equipo debe llevar una etiqueta que indique que ha sido puesto fuera de servicio y vaciado de su refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Asegúrese de que el equipo está etiquetado para indicar que contiene refrigerante inflamable.

ADVERTENCIA

20. Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o puesta fuera de servicio, asegúrese de que todo el refrigerante se retira de forma segura.

Cuando transfiera refrigerante en botellas, asegúrese de que sólo se utilizan botellas de recuperación de refrigerante adecuadas. Asegúrese de que se dispone del número de botellas necesario para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen estén diseñados y etiquetados para el refrigerante que se va a recuperar (es decir, cilindros especiales de recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar equipados con una válvula de alivio de presión y las correspondientes válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos deben evacuarse y, si es posible, enfriarse antes de la recuperación.

El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento e ir acompañado de un conjunto de instrucciones relativas a los equipos disponibles y adecuados para la recuperación de refrigerantes inflamables. Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que está en buen estado de funcionamiento, que se ha mantenido correctamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerantes en el cilindro de recuperación correcto, y debe redactarse la correspondiente nota de transferencia de residuos. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente en los cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se han evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no queda refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso sólo debe utilizarse el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor. El vaciado del aceite de un sistema debe realizarse con total seguridad.



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.

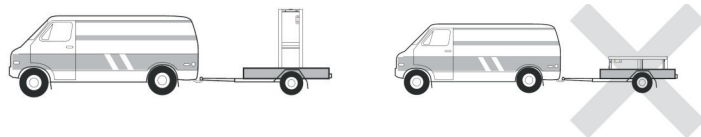
1. Generalidades	74
1.1 Condiciones generales de entrega.....	74
1.2 Instrucciones de seguridad.....	74
1.3 Tratamiento del agua.....	75
1.4 Límites operativos.....	75
2. Descripción	76
2.1 Contenido del paquete.....	76
2.2 Dimensiones de la unidad.....	76
2.3 Características generales.....	76
2.4 Especificaciones técnicas.....	77
2.5 Vista explosionada.....	78
3. Instalación	79
3.1 Localización.....	79
3.2 Esquema de la instalación.....	80
3.3 Conexión hidráulica.....	80
3.4 Conexión eléctrica.....	80
3.5 Puesta en servicio.....	81
4. Utilización	82
4.1 Panel de control.....	82
4.2 Desbloqueo.....	82
4.3 Elección del modo de funcionamiento.....	83
4.4 Ajuste de la temperatura.....	83
4.5 Descongelación manual.....	83
4.6 Calentador y bomba de circulación.....	83
4.7 Ajuste del reloj.....	84
4.8 Programación horaria.....	84
4.9 Valores de estatus.....	85
4.10 Configuración del usuario.....	86
4.11 Configuración avanzada.....	87
4.12 Descarga & Instalación de la aplicación "Poolex".....	89
4.13 Configuración de la aplicación.....	90
4.14 Emparejamiento la bomba de calor.....	92
4.15 Control.....	93
5. Mantenimiento y servicio	95
5.1 Limpieza.....	95
5.2 Mantenimiento anual.....	95
5.3 Hibernación.....	95
6. Reparaciones	96
7. Garantía	98

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 las reparaciones

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.

1.4 Límites operativos

El rendimiento de su bomba de calor NANO es óptimo cuando la temperatura exterior oscila entre -15°C y 43°C. Su piscina debe estar correctamente aislada para que la bomba de calor NANO funcione con un rendimiento óptimo:

- La piscina debe estar aislada.
- Las tuberías deben estar aisladas.
- La piscina debe tener una cubierta o lona aislante para evitar pérdidas por evaporación.

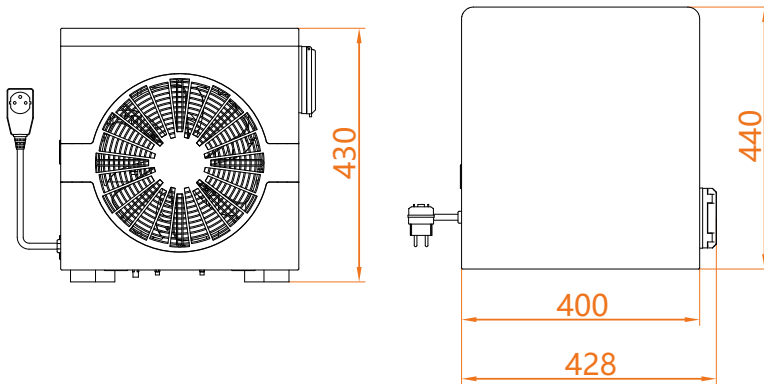
2. DESCRIPCIÓN

2.1 Contenido del paquete

- ✓ La bomba de calor Poolex Nano R32
- ✓ 2 conexiones hidráulicas de 1" de entrada a 32/38 mm de salida y abrazaderas
- ✓ Kit de drenaje
- ✓ 4 almohadillas antivibración (instaladas directamente en la bomba de calor)
- ✓ Este manual de instalación y uso

2.2 Dimensiones de la unidad

Dimensiones en mm



2.3 Características generales

Una bomba de calor Poolex tiene las siguientes características:

- ◆ 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.
- ◆ Panel de control intuitivo y de fácil manejo.
- ◆ Carcasa muy resistente, con tratamiento anti-UV y de fácil mantenimiento.
- ◆ Certificación CE.
- ◆ Diseño silencioso.

2. DESCRIPCIÓN

2.4 Especificaciones técnicas

		3 kW	5 kW
Aire ⁽¹⁾ 26°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Potencia de calefacción (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
	Consumo (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
80% de humedad	COR (Coeficiente de rendimiento)	6.74~9.0	6.00~8.4
Aire ⁽¹⁾ 15°C Agua ⁽²⁾ 26°C	Potencia de calefacción (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
	Consumo (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
70% de humedad	COR (Coeficiente de rendimiento)	4.31~5.06	4.30~5.00
Aire ⁽¹⁾ 35°C Agua ⁽²⁾ 27°C	Potencia frigorífica (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
	Consumo (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
70% de humedad	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Alimentación	220-240V ~ 50Hz		
Potencia máxima (W)	1,46	2,10	
Corriente máxima (A)	8,00	11,00	
Rango de funcionamiento	En modo calentamiento: -15°C ~ 43°C En modo enfriamiento: 15°C ~ 35°C		
Rango de temperatura de calentamiento	15°C ~ 40°C		
Rango de temperatura de enfriamiento	7°C ~ 30°C		
Temperatura máxima de salida del agua	40°C		
Conexión hidráulica (mm)	PVC 32 mm		
Caudal de agua nominal (m³/h)	1.3	2.15	
Presión de aspiración / Presión de descarga (MPa)	2.5 / 4.4		
Presión máxima (MPa)	4.4		
Dimensiones de la unidad An×P×Al (mm)	440 x 430 x 428		
Peso de la unidad (kg)	23	27	
Nivel de presión acústica a 1m (dBA) ⁽³⁾	~ 50		
Nivel de presión acústica a 10m (dBA) ⁽³⁾	< 35		
Intercambiador de calor (lado aire/agua)	Aluminio hidrófilo y tubo de cobre con ranura interior / Serpentin de titanio		
Tipo de compresor	Rotativo		
Refrigerante / GWP	R32 / 675		
IP a prueba de agua	IPX4		
Pérdida de carga (kPa)	10		
Panel de control	Controlador LCD		
Modo	Calentamiento / enfriamiento / automático Smart / Boost / Silent		

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.

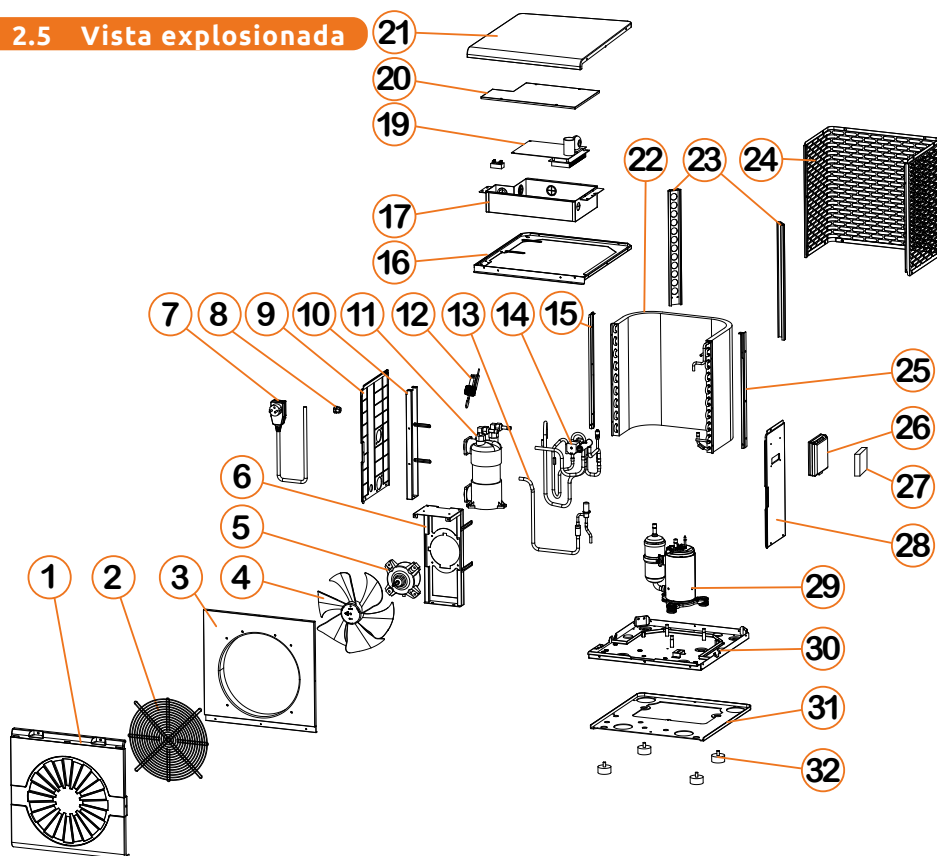
¹ Temperatura ambiente

² Temperatura inicial del agua

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

2. DESCRIPCIÓN

2.5 Vista explosionada



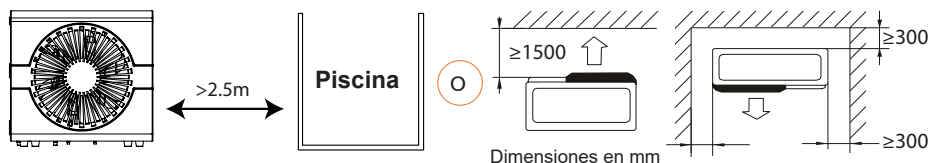
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Panel frontal | 17. Caja eléctrica |
| 2. Rejilla de salida de aire | 18. — |
| 3. Deflector | 19. Placa base |
| 4. Aspa del ventilador | 20. Tapa de la caja eléctrica |
| 5. Motor del ventilador | 21. Tapa superior |
| 6. Soporte del motor del ventilador | 22. Evaporador |
| 7. Cable de alimentación | 23. Montantes traseros |
| 8. Abrazadera del cable de alimentación | 24. Panel trasero |
| 9. Panel lateral izquierdo | 25. Soporte del evaporador derecho |
| 10. Montante delantero izquierdo | 26. Caja estanca |
| 11. Intercambiador de calor de titanio | 27. Controlador |
| 12. Interruptor de caudal de agua | 28. Panel lateral derecho |
| 13. Conjunto de estrangulamiento | 29. Compresor |
| 14. Válvula de 4 vías | 30. Conjunto de soldadura del chasis |
| 15. Soporte del evaporador izquierdo | 31. Tapa del chasis |
| 16. Marco superior | 32. Pies del chasis |

3. INSTALACIÓN

La bomba de calor es muy fácil de instalar y solo requiere la conexión al circuito hidráulico y una fuente de alimentación.

3.1 Localización

La norma NFC 15-100 recomienda instalar la bomba de calor a una distancia mínima de 2,5 metros de la piscina. Sin embargo, gracias al disyuntor diferencial, también puede optar por instalarla más cerca: Deje al menos 1,50 m delante de la bomba de calor y 30 cm de espacio vacío a los lados y detrás de la bomba de calor.



No meta nada a menos de 1,5 m delante de la bomba de calor.

No deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo!

No utilice la bomba de calor como escalón para acceder al spa o la piscina.

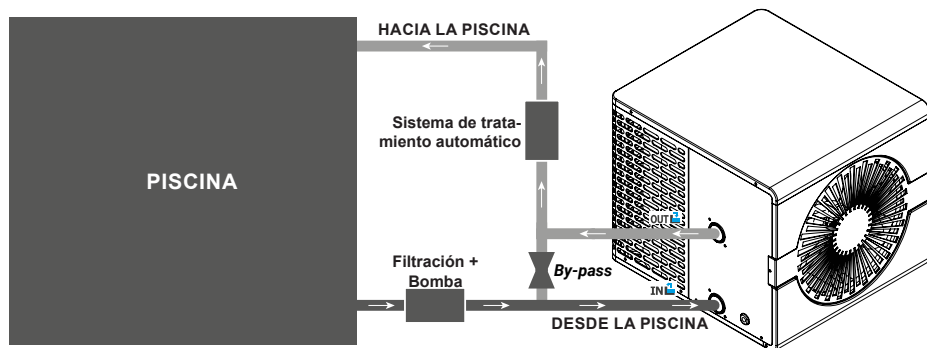
No pise la bomba de calor.

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 posado sobre una superficie nivelada de hormigón. Compruebe que el suelo es suficientemente estable y capaz de soportar el peso de la unidad.
3. 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.
4. 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.
5. Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o camino.
6. Para no ocasionar molestias a los vecinos, compruebe que la unidad esté orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
7. Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños en la medida de lo posible.

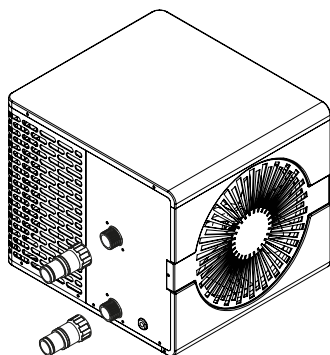
3. INSTALACIÓN

3.2 Esquema de la instalación



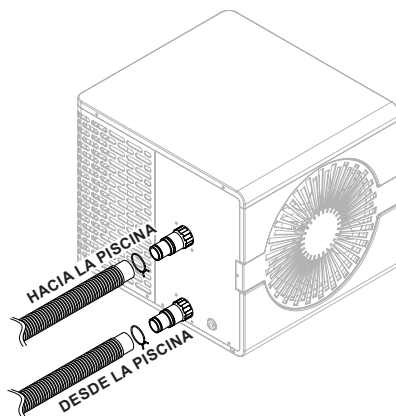
El filtro ubicado antes de la bomba de calor debe limpiarse regularmente para que el agua del sistema esté limpia y evitar de este modo problemas de funcionamiento derivados de la suciedad o el atascamiento del filtro. (By-pass ref. : PC-BYPASS-32)

3.3 Conexión hidráulica



Paso 1

Atornille las conexiones en la bomba de calor



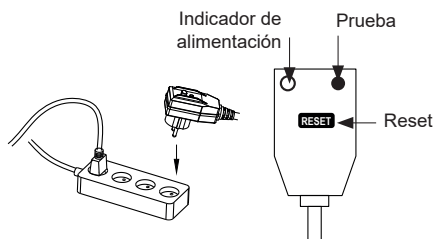
Paso 2

Conecte los tubos de entrada y salida

3.4 Conexión eléctrica

La toma de corriente de la bomba de calor incorpora un interruptor diferencial de 10 mA. Antes de conectar su bomba de calor, asegúrese de que la toma de corriente esté correctamente conectada a tierra.

La bomba de filtro debe funcionar al mismo tiempo que la bomba de calor. Por lo tanto, conéctelos al mismo circuito eléctrico.



3. INSTALACIÓN

3.5 Puesta en servicio

Condiciones de utilización

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

Aviso previo

Antes de activar la bomba de calor:

- Compruebe que la unidad está bien estable.
- Verifique el correcto funcionamiento de su instalación eléctrica.
- Compruebe que las conexiones hidráulicas están bien cerradas y que no existen fugas de agua.
- Retire los objetos o herramientas innecesarios que se encuentren alrededor de la unidad.

Puesta en servicio

1. Enchufe la toma de corriente de la unidad.
2. Active la bomba del filtro.
3. Active la protección de alimentación del aparato (interruptor diferencial en el cable de alimentación).
4. Active la bomba de calor.
5. Seleccione la temperatura requerida usando uno de los modos del mando a distancia
6. El compresor de la bomba de calor se encenderá al cabo de unos instantes.

Ahora solo tienes que esperar a que se alcance la temperatura deseada.



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.

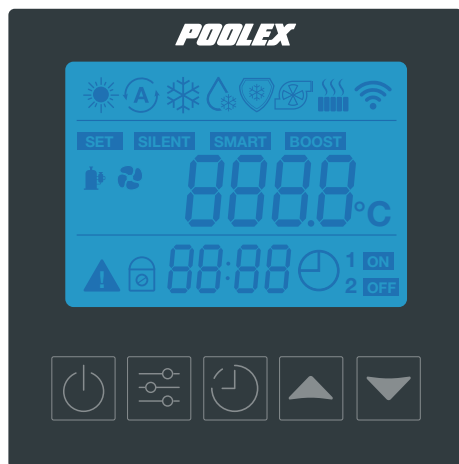
Las piscinas climatizadas deben cubrirse para no perder calor.

Es bueno saber reiniciar después de un corte de energía

Después de un corte de energía o un apagado anormal, enciéndalo nuevamente, el sistema está en estado de espera. Reinicie el tapón diferencial y encienda la bomba de calor.

4. UTILIZACIÓN

4.1 Panel de control



	Función
	Botón ON/OFF
	Botón de selección de modo
	Botón reloj
	Botón UP
	Botón DOWN
	Compresor ON
	Ventilador ON
SET	Parámetro

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

	Función
	Modo calefacción
	Modo automático
	Modo refrigeración
	Desescarche
	Protección antihielo
	Bomba de circulación
	Calentador
	Wi-Fi
	Errores
	Icono de bloqueo
	Programación horaria
SILENT	Modo silencio
SMART	Modo inteligente
BOOST	Modo boost

4.2 Desbloqueo

Si la unidad pasa 60 segundos sin ninguna operación de entrada, la pantalla del controlador entrará en estado de reposo, la pantalla se bloqueará automáticamente y el icono se iluminará. En el estado de reposo, pulse cualquier botón para encender la pantalla.

Pulse el botón durante 3 segundos. El aparato emitirá un "bip" y el icono se apagará.

4. UTILIZACIÓN

4.3 Elección del modo de funcionamiento

Modo de calentamiento

Elija el modo de calentamiento para que la bomba de calor caliente el agua de su balneario.


Modo de enfriamiento

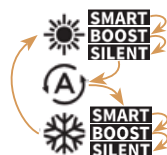
Seleccione el modo de enfriamiento para que la bomba de calor enfríe el agua de su balneario.

Modo automático

Seleccione el modo automático para que la bomba de calor cambie de modo de forma inteligente en función de la temperatura establecida.

Por defecto, la bomba de calor está en modo calefacción. El símbolo del modo activo aparece en la parte superior de la pantalla.

Para cambiar el modo de funcionamiento, cuando la bomba de calor esté encendida, pulse el botón  y la bomba de calor pasará de un modo a otro, siguiendo el ciclo que se muestra al lado.



Bueno saber:

La bomba de calor puede tardar varios minutos en cambiar de modo de funcionamiento para mantener la circulación del refrigerante.

4.4 Ajuste de la temperatura

En la interfaz principal, pulse  o . Aparece la temperatura ajustada.

Pulse  o  para ajustar el valor. El icono  se ilumina.

Cuando haya ajustado la temperatura, pulse  para salir del ajuste.

El rango de ajuste para calefacción es de 15-40°C.

El rango de ajuste para refrigeración es de 7-30°C.

El rango de ajuste automático es de 7-40°C.

4.5 Descongelación manual

Con el aparato encendido, pulse  durante 3s en modo calefacción para entrar en descongelación forzada.

4.6 Calentador y bomba de circulación

Poner el relé de la bomba de circulación en modo manual :










Botón  + botón  : pulsación larga para arrancar o parar la bomba de circulación 

Conmutar el relé del calentador a modo manual:

Botón  + botón  : pulsación larga para arrancar o parar el calentador 












4. UTILIZACIÓN

4.7 Ajuste del reloj

1. En la interfaz principal, pulse el botón  durante 5 segundos para acceder a la interfaz de ajuste del reloj. Las horas y los minutos parpadearán simultáneamente.
2. Pulse el botón . La hora parpadea. Los minutos dejan de parpadear.
3. Pulse el botón  o  para ajustar las horas del reloj.
4. Pulse el botón . Los minutos parpadean. Las horas dejan de parpadear.
5. Pulse el botón  o  para ajustar los minutos.
6. Pulse el botón  o  para confirmar el ajuste del reloj y volver a la interfaz principal.

4.8 Programación horaria



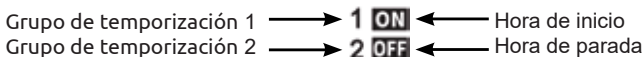
1. En la interfaz principal, pulse el botón  para acceder a la interfaz de programación de grupos de temporización. La programación de tiempo le permite programar dos grupos de temporización.
Cuando acceda a la interfaz de ajuste del temporizador, el grupo de temporización 1 parpadeará.
2. Pulse el botón  para acceder a la programación horaria de la hora de inicio del grupo de temporización 1. La parte horaria de la hora de inicio parpadea.
3. Pulse el botón  o  para ajustar la hora de inicio del grupo de temporización 1.
4. Pulse el botón . Los minutos de inicio parpadean.
5. Pulse el botón  o  para ajustar los minutos del grupo de temporización 1.
6. Pulse el botón  para pasar al ajuste de la hora de parada del grupo de temporización 1. El método de ajuste es el mismo que para la hora de inicio.
7. Una vez ajustada la hora de parada, pulse el botón  para confirmar el ajuste de la hora de parada del grupo actual.
8. Pulse el botón  o  para entrar en el ajuste del grupo de temporización 2. El método de ajuste es el mismo que para el grupo de temporización 1.

Si un grupo de temporización es válido, su número aparece en la interfaz principal.

Dentro de un grupo de temporización, si la hora de inicio y la hora de parada son idénticas, el grupo no es válido.

En la interfaz de temporización, si no se pulsa ninguna tecla durante 30 segundos, el ajuste de la hora actual se valida automáticamente y la pantalla vuelve a la interfaz principal.

En la interfaz de temporización, pulse  para confirmar el ajuste de la hora actual y volver a la interfaz principal.



4. UTILIZACIÓN

4.9 Valores de estatus

Pulse el botón  durante 3 segundos para ver los valores de estado.








Pulse los botones  y  para subir y bajar de página.

Panel de control del estado de la temperatura de la unidad

N.	Descripción	Nota
T1	Temperatura de impulsión	
T2	Temperatura de aspiración	
T3	Temperatura de entrada del agua	
T4	Temperatura de salida del agua	
T5	Temperatura de la batería de calefacción	
T6	Temperatura ambiente	
T7	Temperatura IPM	
T8	Temperatura de la batería de refrigeración	
Ft	Frecuencia objetivo	
Fr	Frecuencia real	
1F	Apertura EEV principal	
2F	Apertura EEV auxiliar	
od	Modo de funcionamiento	1 : cooling ; 2 : heating
Pr	Velocidad del ventilador	
dF	Estado de desescarche	
OIL	Estado de recuperación de aceite	
r2	Estado de la calefacción eléctrica del chasis	
STF	Interruptor de la válvula de cuatro vías	
Pu	Estado de la bomba de agua	
dcU	Tensión del bus CC	
dcC	Corriente del compresor (A)	
AcU	Tensión de entrada	
AcC	Corriente de entrada	
HE1	Historial de códigos de fallo	
HE2	Historial de códigos de fallo	
HE3	Historial de códigos de avería	
HE4	Historial de códigos de fallo	
Pr	Versión del software	Versión actual: 10
Sr	Versión del controlador	Versión actual: 10

4. UTILIZACIÓN

4.10 Configuración del usuario

1. Desde la interfaz principal, pulse la tecla  durante 3 segundos para acceder a la interfaz de consulta de los parámetros de usuario. Pulse  o  para visualizar cada parámetro.
2. Desde la interfaz de consulta de parámetros de usuario, seleccione un parámetro y pulse la tecla  para acceder a la interfaz de ajuste de ese parámetro de usuario. **SETI** parpadea.
3. Pulse  o  para cambiar el valor del parámetro de usuario actual y, a continuación, pulse  para confirmar el cambio y volver a la vista de parámetros.

Nota: **SETI** no parpadea en modo lectura; **SETI** parpadea en modo ajuste.

Si no se pulsa ninguna tecla durante 30 segundos en la interfaz de consulta o ajuste de parámetros de usuario, el valor del parámetro modificado se guarda automáticamente y la pantalla vuelve a la interfaz principal.

Lista de parámetros de usuario

Nº	Descripción	Rango de ajuste	V.Defecto
L0	Ajuste de la temperatura de calefacción	15°C~40°C	38°C
L1	Diferencia de temperatura para iniciar el calentamiento	1°C~5°C	3°C
L2	Diferencia de temperatura para apagar el calentamiento	0°C~5°C	1°C
L3	Ajuste de la temperatura de refrigeración	7°C~30°C	26°C
L4	Diferencia de temperatura para iniciar la refrigeración	1°C~5°C	2°C
L5	Diferencia de temperatura para apagar la refrigeración	0°C~5°C	1°C
L6	Ajuste de la temperatura del modo automático	7°C~40°C	38°C
L7	Diferencia de temperatura para iniciar el modo auto	1°C~5°C	2°C
L8	Activación del relé de la bomba de circulación	0 (inactivo) /1 (activo)	0
L9	Intervalo de arranque de la bomba de circulación cuando la máquina está en modo de espera	30-90 min	60 min
L10	Activación del relé de calentador	0 (inactivo) /1 (activo)	0
L11	Temperatura ambiente para encender el calentador	0°C~25°C	5°C
L12	Diferencia de temperatura para encender el calefactor automáticamente	1°C~5°C	5°C
L13	Diferencia de temperatura para iniciar el calefactor manualmente	1°C~5°C	2°C

4. UTILIZACIÓN

4.11 Configuración avanzada

Contacte con su servicio posventa: la modificación de los ajustes de fábrica sin autorización del servicio posventa invalidará la garantía.



ATENCIÓN: Esta operación tiene por objeto facilitar el mantenimiento y las reparaciones futuras. Sólo un profesional experimentado debe modificar los parámetros predeterminados.

La modificación de los parámetros de fábrica sin autorización puede invalidar la garantía.

Consultar y ajustar los parámetros avanzados

Para acceder a los ajustes avanzados, mantenga pulsadas las teclas y durante 3 s. Deberá autenticarse con una contraseña para continuar:

- Pulse las teclas , o para cambiar el valor de la contraseña correspondiente: o para cambiar el valor de cada dígito; para pasar de una unidad a otra.
- Para acceder a los ajustes avanzados, introduzca la contraseña 1688 y pulse la tecla para confirmarla.
- Con el aparato apagado, **si ha sido autorizado a modificar un parámetro :**
 - Pulse las teclas y durante 3 segundos,
 - Introduzca la contraseña proporcionada por el Servicio Postventa y pulse para confirmar.
 - Modifique sólo el parámetro indicado por el SP, luego pulse para confirmar.
- Pulse la tecla o para navegar hasta los parámetros avanzados.
- Seleccione un parámetro y pulse para modificarlo. El icono **SET** comenzará a parpadear. Pulse la tecla o para modificar el valor del parámetro, luego pulse para confirmar y volver a la visualización del parámetro.
- Si no se pulsa ninguna tecla durante 30 segundos, el valor del parámetro modificado se guarda automáticamente y la pantalla vuelve a la interfaz principal. Para volver manualmente a la interfaz principal, pulse el botón .

Restablecer el sistema a los valores de fábrica

Con el aparato apagado, pulse , y durante 3 segundos para restaurar la configuración de fábrica.

Funcionamiento de la red de distribución / wifi

Red de distribución por defecto: mantenga pulsado y durante 3 segundos para entrar en la red de distribución por defecto. El icono comenzará a parpadear.

Red de distribución compatible: mantenga pulsado y durante 3 segundos para entrar en la red de distribución compatible. El icono comenzará a parpadear lentamente.

El emparejamiento le permite controlar su bomba de calor desde una aplicación de control remoto. Este procedimiento se describe con más detalle en la parte "4.14 Emparejamiento la bomba de calor", página 92.

4. UTILIZACIÓN

Lista de parámetros de fábrica

Núm	Descripción	Rango de ajuste	V.Defecto	
			3 kW	5 kW
H0	Valor nominal del tiempo de calentamiento acumulado	1~120 min	45min	
H1	Valor máximo establecido del tiempo de descongelación.	1~25 min	8min	
H2	Temperatura para salir de la descongelación.	1°C~25°C	18°C	
H3	Temperatura para entrar en la descongelación 1.	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Temperatura para entrar en la descongelación 2.	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Temperatura para entrar en la descongelación 3.	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Temperatura para entrar en la descongelación 4.	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Diferencia de temperatura para entrar en la descongelación 1.	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Diferencia de temperatura para iniciar la descongelación 2	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Diferencia de temperatura para iniciar la descongelación 3	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Diferencia de temperatura para iniciar la descongelación 4	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Diferencia de temperatura para iniciar la descongelación 5	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	Frecuencia máxima del compresor durante el calentamiento	30~100 Hz	70 Hz	
P1	Frecuencia mínima del compresor durante el calentamiento	20~60 Hz	30 Hz	
P2	Frecuencia máxima del compresor durante el enfriamiento	30~100 Hz	50 Hz	
P3	Frecuencia mínima del compresor durante el enfriamiento	20~60 Hz	30 Hz	
P4	Apertura máxima de la válvula EEV principal	40~480 P	480 P	
P5	Apertura mínima de la válvula EEV principal	40~480 P	40 P	
P6	Apertura máxima de la válvula EEV auxiliar	40~480 P	480 P	
P7	Apertura mínima de la válvula EEV auxiliar	40~480 P	80 P	
P8	Temperatura para abrir la válvula solenoide de aumento de entalpía	-25°C~25°C	15°C	
P9	Frecuencia para abrir la válvula solenoide de aumento de entalpía	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Sobrecalentamiento objetivo de calefacción (T° ambiente > 5 °C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Valor de la temperatura de escape para el ajuste de alta frecuencia.	40°C~100°C	100°C	
P14	Sobrecalentamiento objetivo de alta frecuencia para el sistema EVI.	-5°C~5°C	2°C	
P15	Sobrecalentamiento objetivo de baja frecuencia para el sistema EVI.	-5°C~5°C	1°C	
P16	Ciclo de regulación del sobrecalentamiento del sistema EVI.	30s~200s	60s	
P17	Condición de activación de la electroválvula de sobrepresión: tiempo de funcionamiento del compresor (min)	5~30 min	5 min	
P21	Límite superior de la válvula de expansión electrónica de entalpía.	70°C~90°C	85°C	
P22	Límite inferior de la válvula de expansión electrónica de entalpía.	40°C~70°C	70°C	
P23	Selección del modo.	0: heating only, 1: cooling only, 2: heat & cool, 3: tripple supply	3	
P24	Temperatura máxima establecida durante la calefacción.	30°C~40°C	40°C	
P25	Temperatura mínima establecida para calefacción	5°C~30°C	15°C	
P26	Temperatura máxima establecida para refrigeración	15°C~30°C	30°C	
P27	Temperatura mínima establecida para refrigeración	5°C~30°C	7°C	
C0	Modo de prueba	1:Actif; 0:OFF	0	
C1	Frecuencia manual del compresor en modo de prueba	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Apertura manual de la EEV en modo de prueba	0~480 P	250 P	
C3	Apertura manual de la EEV auxiliar en modo de prueba	0~480 P	0 P	
C4	Velocidad del ventilador en modo de prueba	30~200 rpm	90 rpm	

4. UTILIZACIÓN

4.12 Descarga & Instalación de la aplicación "Poolex"

Sobre la aplicación Poolex:

Para controlar su bomba de calor a distancia, debe crear una cuenta Poolex.

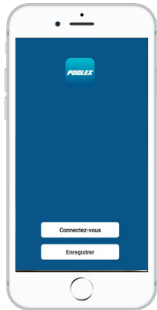
La aplicación Poolex le permite controlar los equipos de su piscina a distancia, esté donde esté. Puede añadir y controlar varios aparatos a la vez. Los aparatos compatibles con Smart Life o Tuya (según el país) también son compatibles con la aplicación Poolex.

Con la aplicación Poolex, puedes compartir los aparatos que hayas configurado con otras cuentas Poolex, recibir alertas de funcionamiento en tiempo real y crear escenarios con varios aparatos, basándote en los datos meteorológicos de la aplicación (imprescindible la geolocalización).

Utilizar la aplicación Poolex también significa participar en la mejora continua de nuestros productos.

iOS :

Escanee o busque "Poolex" 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 "Poolex" 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. UTILIZACIÓN

4.13 Configuración de la aplicación

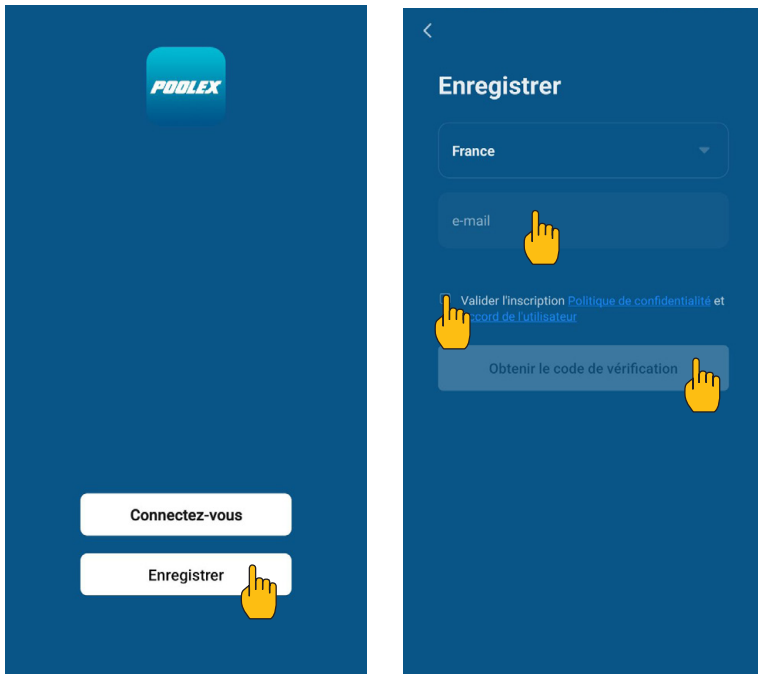


ADVERTENCIA: Antes de comenzar, asegúrese de haber descargado correctamente la aplicación «Poolex», de estar conectado a su red WiFi local y de que su bomba de calor está enchufada a la red eléctrica y en funcionamiento.

El control a distancia de su bomba de calor necesita la creación de una cuenta "Poolex" Si ya tiene una cuenta «Poolex» 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"

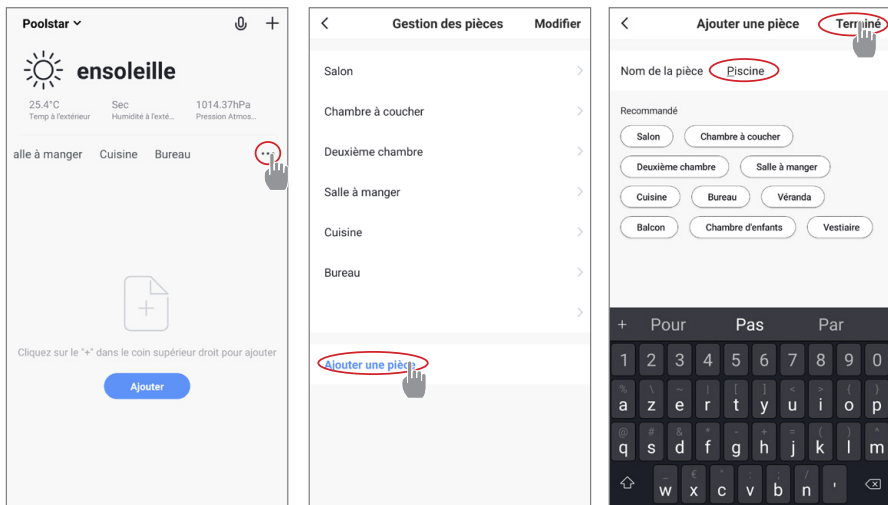


Paso 2: Introduzca el código de verificación, recibido por email o por teléfono, para validar su cuenta.

Felicidades, ya forma parte de la comunidad "Poolex".

4. UTILIZACIÓN

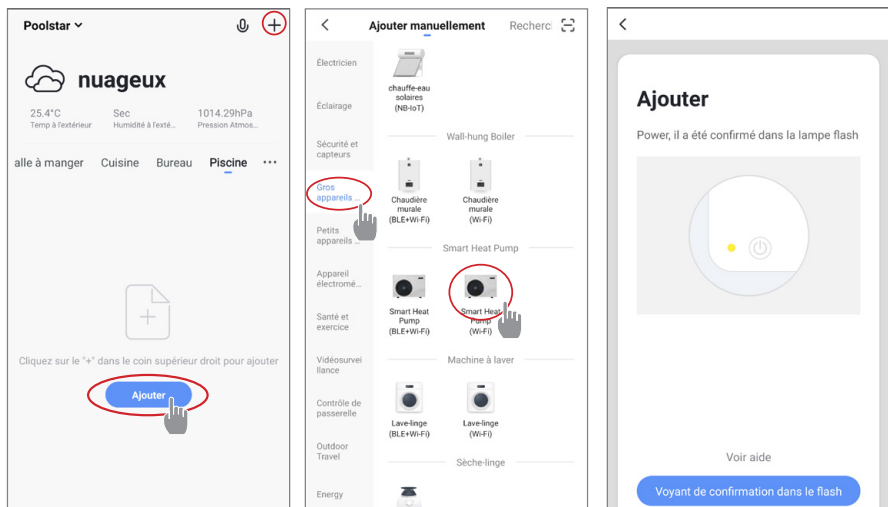
Paso 3 (recomendado): Añada una estancia haciendo clic en "...", y haga clic en "Añadir una estancia". Grabe ahora el nombre de la estancia a añadir ("Piscina" por ejemplo) y haga clic en "Terminado".



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. UTILIZACIÓN

4.14 Emparejamiento la bomba de calor

Paso 1: Ahora comienza a emparejar.

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



ADVERTENCIA: La aplicación "Poolex" solo es compatible con redes WiFi de 2.4GHz.

Si su red WiFi utiliza la frecuencia de 5GHz, vaya a la interfaz de su red WiFi doméstica para crear una segunda red WiFi de 2.4GHz (disponible para la mayoría de las cajas de Internet, enrutadores y puntos de acceso WiFi).

Paso 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.

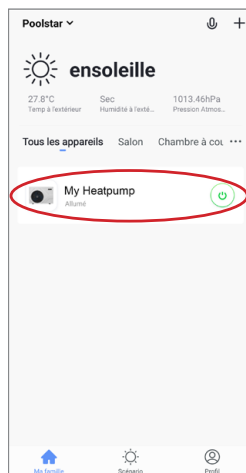
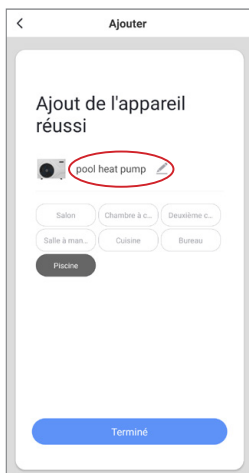


Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento, mantenga pulsada una flecha y el botón de encendido durante 3 segundos para iniciar el emparejamiento WiFi. El logotipo WiFi parpadeará.



El emparejamiento es exitoso, el logo "WiFi" permanece fijo, 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.



4. UTILIZACIÓN

4.15 Control

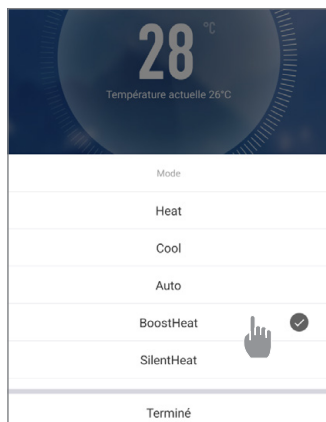
Presentación de la interfaz

- 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 Cambio el modo de funcionamiento
- 7 Configuración de los rangos de funcionamiento



Elección del modo de funcionamiento de la bomba de calor

Haga clic en  para abrir el menú desplegable de selección del modo de funcionamiento.



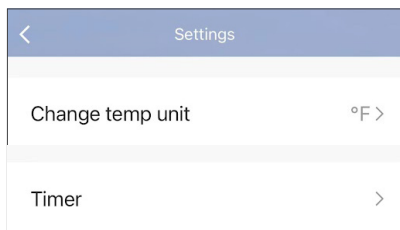
Modos disponible

- Calefacción inteligente
- Refrigeración inteligente
- Automático
- Impulso caliente
- Silencioso caliente
- Impulso frío
- Silencioso frío

4. UTILIZACIÓN

Opciones

Para configurar los tiempos de funcionamiento de su bomba de calor, vaya a Ajustes y entre en "Temporizador". A continuación, siga los pasos que se indican a continuación.

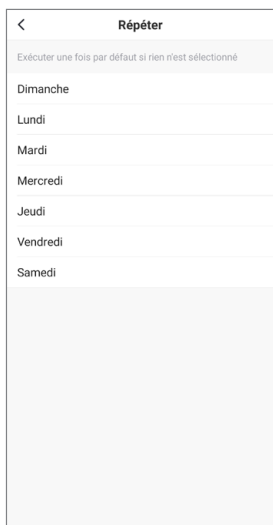
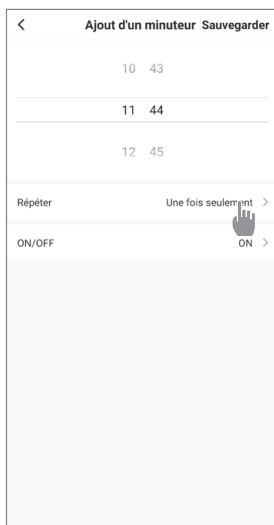
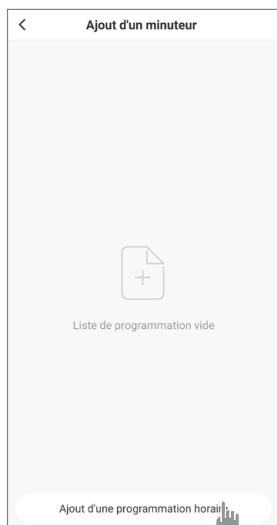


Elección de la unidad de temperatura (°C o °F)

Temporizador

Ajuste de los rangos de funcionamiento de la bomba de calor

Paso 1: Cree un horario, elija la hora del día, el día o los días de la semana en cuestión y la acción (encender o apagar) y, a continuación, guárdelo.



Paso 2: Para borrar una franja horaria, manténgala pulsada.

5. MANTENIMIENTO Y SERVICIO



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

5.1 Limpieza

Hay que limpiar la carcasa de la bomba de calor con un paño húmedo. Usar detergentes u otros productos de limpieza podría degradar la superficie de la carcasa y alterar 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.

5.2 Mantenimiento anual

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

- ✓ Realizar los controles de seguridad.
- ✓ Comprobar el buen estado de los cables eléctricos.
- ✓ Comprobar la conexión de las masas a tierra.
- ✓ Comprobar la presencia de refrigerante.

5.3 Hibernación

Su bomba de calor está diseñada para funcionar en cualquier clima. Sin embargo, no se recomienda dejarla fuera durante largos períodos de tiempo (por ejemplo, durante el invierno). Después de bacia la piscina para el invierno, desarme la bomba de calor y guárdela en un lugar limpio y seco.

6. 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.

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

Código	Anomalía detectada	Resolución
E01	Fallo de la temperatura de descarga.	Compruebe el sensor de temperatura.
E05	Fallo de la temperatura del evaporador.	Compruebe el sensor de temperatura.
E09	Fallo de la temperatura de entrada del compresor.	Compruebe el sensor de temperatura.
E18	Fallo de la temperatura del agua a la salida del intercambiador.	Compruebe el sensor de temperatura.
E19	Fallo de la temperatura del agua a la entrada del intercambiador.	Compruebe el sensor de temperatura.
E21	Fallo de comunicación con el controlador	1. Compruebe la conexión de los cables. 2. Sustituya el controlador. 3. Sustituya la placa base.
E22	Fallo de temperatura ambiente	Compruebe el sensor de temperatura.
E25	Fallo del interruptor de caudal de agua	Comprobar el caudal de agua
E27	Fallo de comunicación entre la PCB y el controlador del compresor	1. Compruebe la conexión de los cables. 2. Sustituya la placa PCB exterior. 3. Sustituya el controlador del compresor.
E28	Fallo de comunicación EEPROM	1. Compruebe la conexión de los cables. 2. Sustituya la EEPROM. 3. Sustituya el controlador.
P02	Protección de alta presión	1. Controlar el motor del ventilador.
P06	Protección de baja presión	2. Comprobar el caudal de agua. 3. Comprobar la apertura del EEV.
P11	Temperatura de descarga demasiado alta	1. Compruebe el sensor de temperatura. 2. Compruebe que el motor del ventilador funciona correctamente durante el enfriamiento. 3. Compruebe el estrangulamiento.
P15	Diferencia de temperatura de entrada y salida demasiado grande	1. Compruebe el sensor de temperatura.
P16	Temp.de descarga demasiado baja	2. Compruebe que el motor del ventilador funciona correctamente durante el enfriamiento.
P25	Temperatura ambiente demasiado alta/baja	Si la temperatura ambiente no está entre -25 y 43 °C, espere hasta que lo esté.

6. REPARACIONES

Código	Anomalía detectada	Resolución
p26	Temperatura de salida demasiado alta/baja	1. Compruebe el caudal de agua. 2. Compruebe la sonda de temperatura de salida.
p27	Temperatura del evaporador demasiado alta durante el enfriamiento	1. Compruebe el motor del ventilador. 2. Compruebe que no haya obstáculos alrededor del evaporador.
r01	Sobrecarga de corriente en el compresor	1. Compruebe la tensión de entrada en el compresor. 2. Compruebe el caudal de agua. 3. Compruebe el estrangulamiento. 4. Compruebe los intercambios térmicos alrededor de la bomba de calor.
r02	Fallo en el arranque del compresor	Compruebe la tensión de entrada en el compresor.
r03	Motor A del ventilador defectuoso	1. Compruebe la conexión del motor en cuestión.
r04	Motor B del ventilador defectuoso	2. Compruebe que el motor del ventilador no esté bloqueado.
r05	Sobrecalentamiento del IPM	1. Compruebe el motor del ventilador. 2. Sustituya la tarjeta IPM y/o el controlador del compresor.
r06	Protección contra sobreintensidades de la entrada de CA	Compruebe la tensión en la entrada del circuito.
r08	Fallo en la comunicación con la PCB	1. Compruebe la conexión de los cables. 2. Sustituya la placa de circuito impreso. 3. Sustituya el controlador del compresor.
r10	Sobretensión en corriente continua	Compruebe la tensión en la entrada del circuito.
r11	Subtensión en corriente continua	Compruebe la tensión en la entrada del circuito.
r12	Fallo de sobretensión en la entrada de CA	Compruebe la tensión en la entrada del circuito.
r13	Fallo de subtensión en la entrada de CA	Compruebe la tensión en la entrada del circuito.
r16	Fallo de la EEPROM	1. Reemplazar la placa base. 2. Actualizar el software.
r23	Pérdida de fase del compresor	1. Compruebe la tensión en la entrada del circuito. 2. Compruebe la conexión de los cables.
r25	Sobretensión de la señal de muestreo de corriente (sobrecorriente de hardware)	1. Compruebe la tensión en la entrada del circuito. 2. Compruebe que no haya obstáculos alrededor de la bomba de calor. 3. Compruebe el caudal de agua.

7. GARANTÍA

La empresa Poolstar garantiza al propietario original contra defectos de material y fabricación en la bomba de calor Poolex Nano durante un periodo de **dos (2) años**.

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 fecha de entrada en vigor de la garantía es la fecha de la primera facturación.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Funcionamiento o daños resultantes de una instalación, utilización o reparación no conformes con las instrucciones de seguridad.
- Mal funcionamiento o daños derivados de un entorno químico inadecuado de la piscina.
- Funcionamiento o daños resultantes de condiciones inadecuadas para el uso previsto del equipo.
- Daños resultantes de negligencia, accidente o fuerza mayor.
- Funcionamiento o daños derivados del uso de accesorios no autorizados.

Las reparaciones llevadas a cabo durante el periodo de garantía debe ser aprobadas previamente y encargadas a un técnico autorizado. La garantía queda anulada si el aparato es reparado por una persona no autorizada por Poolstar.

Las piezas cubiertas por la garantía serán reemplazadas o reparadas a discreción de Poolstar. Las piezas defectuosas deben devolverse a nuestros talleres durante el periodo de garantía para que sean aceptadas. La garantía no cubre los gastos de mano de obra o de reemplazo que no estén autorizados. La devolución de la pieza defectuosa no está cubierta por la garantía.

Estimado/-a señor/-a,

Una pregunta ? Un problema? O simplemente registre su garantía, encuétranos en nuestro sitio web:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Le agradecemos que haya confiado en nuestros productos.

Sus datos se tratarán conforme a la ley francesa de protección de datos de 6 de enero de 1978 y no serán revelados a nadie.

AVVERTENZE



Questa pompa di calore contiene un refrigerante infiammabile R32. È vietato qualsiasi intervento sul circuito del refrigerante senza un'autorizzazione valida. Prima di intervenire sul circuito del refrigerante, è necessario adottare le seguenti precauzioni per garantire un funzionamento sicuro.

Solo le persone autorizzate da un organismo accreditato che certifichi la loro competenza nella manipolazione dei refrigeranti in conformità alla legislazione del settore possono intervenire sui circuiti del refrigerante.

La manutenzione deve essere eseguita solo in conformità alle raccomandazioni del produttore.

Chiunque sia chiamato a lavorare o a entrare in un circuito refrigerante deve essere in possesso di un certificato in corso di validità, rilasciato da un organismo di valutazione accreditato dal settore, che attesti la sua capacità di maneggiare refrigeranti in modo sicuro, in conformità a una specifica di valutazione riconosciuta dal settore.

La manutenzione deve essere effettuata solo in conformità alle raccomandazioni del produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e le riparazioni che richiedono l'assistenza di altre persone qualificate devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.

La segnaletica per attrezzature simili utilizzate in un'area di lavoro è generalmente regolata dalle normative locali e definisce i requisiti minimi di sicurezza e/o salute per un luogo di lavoro.

Tutti i segnali richiesti devono essere mantenuti e i datori di lavoro devono garantire che i dipendenti ricevano istruzioni e formazione adeguate e sufficienti sul significato e sulle azioni da intraprendere in relazione ai segnali di sicurezza appropriati.

L'efficacia della segnaletica non deve essere diminuita da un numero eccessivo di cartelli affiancati.

I pittogrammi utilizzati devono essere il più possibile semplici e contenere solo i dettagli essenziali.

Lo smaltimento delle apparecchiature che utilizzano refrigeranti infiammabili deve essere conforme alle normative nazionali locali.

L'apparecchio deve essere immagazzinato in conformità alle norme o alle istruzioni applicabili, a seconda di quali siano più severe.

La protezione dell'imballaggio di stoccaggio deve essere realizzata in modo tale che i danni meccanici all'apparecchiatura all'interno dell'imballaggio non causino la fuoriuscita della carica di refrigerante. Il numero massimo di unità che possono essere conservate insieme è determinato dalle normative locali.

1. Controllo dell'area

Prima di iniziare a lavorare su impianti contenenti refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto di refrigerazione, è necessario adottare le seguenti precauzioni.

2. Procedura di lavoro

I lavori devono essere eseguiti con una procedura controllata per ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante il lavoro.

3. Area di lavoro generale

Tutte le persone presenti nell'area devono essere informate della natura del lavoro in corso. Evitare di lavorare in un'area confinata. I dintorni dell'area di lavoro devono essere divisi, messi in sicurezza e si deve prestare particolare attenzione alle fonti di fiamma o di calore vicine.

4. Controllo della presenza di refrigerante

Prima e durante i lavori, l'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante adeguato per garantire l'assenza di gas potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta ai refrigeranti infiammabili, ossia che non produca scintille, sia adeguatamente sigillata o abbia un dispositivo di sicurezza interno.

5. Presenza di un estintore

Se si eseguono lavori a caldo su apparecchiature di refrigerazione o parti associate, è necessario disporre di un'attrezzatura antincendio adeguata. Installare un estintore a polvere secca o a CO₂ vicino all'area di lavoro.

AVVERTENZE

6. Nessuna fonte di fiamma, calore o scintille

È assolutamente vietato utilizzare fonti di calore, fiamme o scintille nelle immediate vicinanze di una o più parti o tubazioni che contengono o hanno contenuto un refrigerante infiammabile. Tutte le fonti di accensione, compresi i fumi, devono essere sufficientemente distanti dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali il refrigerante infiammabile può essere rilasciato nell'area circostante. Prima di iniziare i lavori, è necessario verificare che l'ambiente circostante l'apparecchiatura non presenti rischi di infiammabilità. Devono essere affissi i cartelli "Vietato fumare".

7. Area ventilata

Prima di intervenire sull'impianto o di eseguire lavori a caldo, accertarsi che l'area sia aperta all'aria o adeguatamente ventilata. La ventilazione deve essere mantenuta per tutta la durata del lavoro.

8. Controlli delle apparecchiature di refrigerazione

Quando si sostituiscono componenti elettrici, questi devono essere adatti all'uso previsto e soddisfare le specifiche appropriate. Si possono utilizzare solo i componenti del produttore. In caso di dubbio, consultare il servizio tecnico del produttore.

Le seguenti verifiche devono essere applicate agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

- Le dimensioni della carica sono conformi alle dimensioni del locale in cui sono installate le parti contenenti il refrigerante;
- La ventilazione e le aperture di aerazione funzionano correttamente e non sono ostruite;
- Se viene utilizzato un circuito refrigerante indiretto, deve essere controllato anche il circuito secondario.
- Le marcature dell'apparecchiatura devono rimanere visibili e leggibili. I marchi e i segni illeggibili devono essere corretti;
- I tubi o i componenti del refrigerante sono installati in un luogo in cui non possono essere esposti a sostanze che possono corrodere i componenti contenenti refrigerante.

9. Controllo delle apparecchiature elettriche

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono prevedere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. In caso di guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non si deve collegare l'alimentazione elettrica al circuito finché il problema non è stato risolto.

I controlli di sicurezza iniziali devono comprendere

- Scarico dei condensatori: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
- nessun componente elettrico o cablaggio sia esposto durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema del gas refrigerante;
- sia assicurata la continuità della messa a terra.

10. I controlli di sicurezza iniziali devono comprendere

- che i condensatori siano scaricati: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare qualsiasi rischio di scintille;
- che durante le operazioni di carica, recupero o scarico dell'impianto non siano esposti componenti o cablaggi elettrici sotto tensione;
- la continuità della messa a terra.

11. Riparazione di componenti sigillati

Quando si riparano componenti sigillati, tutte le alimentazioni devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si lavora prima di rimuovere le coperture sigillate, ecc. Se è assolutamente necessario mantenere l'alimentazione all'apparecchiatura durante la manutenzione, è necessario posizionare un dispositivo di rilevamento delle perdite in continuo funzionamento nel punto più critico per segnalare una situazione potenzialmente pericolosa.

È necessario prestare particolare attenzione ai seguenti punti per garantire che, durante gli interventi sui componenti elettrici, l'involucro non venga modificato in modo tale da compromettere il livello di protezione. Tra questi, danni ai cavi, numero eccessivo di collegamenti, terminali non conformi alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

AVVERTENZE

Assicurarsi che il dispositivo sia montato in modo sicuro.

Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano deteriorati al punto da non poter più impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA L'uso di sigillanti a base di silicone può compromettere l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento delle perdite. Non è necessario isolare i componenti a sicurezza intrinseca prima di intervenire su di essi.

12. Riparazione di componenti a sicurezza intrinseca

Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che non superino la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura utilizzata.

I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui è possibile lavorare sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere di classe adeguata.

Sostituire i componenti solo con quelli specificati dal produttore. Altri componenti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera in caso di perdita.

13. Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali negativi. La verifica deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

14. Rilevamento di refrigeranti infiammabili

Per la ricerca o l'individuazione di perdite di refrigerante non si devono utilizzare in nessun caso potenziali fonti di accensione. Non si deve utilizzare una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).

15. Metodi di rilevamento delle perdite

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili per i sistemi contenenti refrigeranti infiammabili.

I rilevatori elettronici di perdite dovrebbero essere utilizzati per rilevare i refrigeranti infiammabili, ma la sensibilità potrebbe essere insufficiente o potrebbe richiedere una ricalibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un'area priva di refrigeranti. Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di accensione e che sia adatto al refrigerante utilizzato. L'apparecchiatura di rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale dell'LFL del refrigerante e deve essere calibrata in base al refrigerante utilizzato, confermando la percentuale appropriata di gas (25% massimo).

I liquidi per il rilevamento delle perdite sono adatti alla maggior parte dei refrigeranti, ma è necessario evitare l'uso di detergenti contenenti cloro, in quanto il cloro può reagire con il refrigerante e corrodere le tubature in rame.

Se si sospetta una perdita, è necessario rimuovere/estinguere tutte le fiamme libere.

Se si riscontra una perdita di refrigerante che richiede una brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita. L'azoto privo di ossigeno (OFN) deve essere spurgato dal sistema prima e durante il processo di brasatura.

16. Rimozione ed evacuazione

Quando si accede al circuito di refrigerazione per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro motivo, si devono utilizzare le procedure convenzionali. Tuttavia, è importante seguire le migliori pratiche in quanto l'infiammabilità è un aspetto da tenere in considerazione. Si consiglia di seguire la seguente procedura:

1. rimuovere il refrigerante
2. Spurgare il circuito con un gas inerte;
3. evacuare;
4. spurgare nuovamente con un gas inerte;
5. aprire il circuito tagliando o saldando.

AVVERTENZE

La carica di refrigerante deve essere recuperata nelle apposite bombole di recupero. Il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Questo processo potrebbe dover essere ripetuto più volte. Per questa operazione non si deve usare aria compressa o ossigeno.

Il lavaggio viene effettuato rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino a raggiungere la pressione di esercizio, quindi sfiatando nell'atmosfera e infine tirando verso il basso fino a raggiungere il vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non c'è più refrigerante nel sistema. Quando l'ultima carica di OFN è stata utilizzata, il sistema deve essere sfiatato alla pressione atmosferica per poter funzionare. Questo è assolutamente indispensabile se si devono effettuare operazioni di brasatura sui tubi.

Assicurarsi che l'uscita della pompa del vuoto non sia vicina a una fonte di accensione e che sia disponibile una ventilazione.

17. Procedure di carico

Oltre alle procedure di caricamento convenzionali, è necessario osservare i seguenti requisiti.

- Assicurarsi che non vi sia contaminazione dei vari refrigeranti quando si utilizza l'attrezzatura di caricamento. I tubi o le tubazioni devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante che contengono.

- Le bombole devono essere tenute in posizione verticale.

- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il refrigerante.

- Etichettare il sistema al termine della carica (se non è già stato fatto).

- Fare molta attenzione a non riempire eccessivamente il sistema di refrigerazione.

Prima della ricarica, il sistema deve essere sottoposto a prova di pressione con OFN. Il sistema deve essere testato alla fine della carica, ma prima della messa in funzione. Prima di lasciare il sito è necessario eseguire una prova di tenuta di controllo.

18. Puesta fuera de servicio

Antes de realizar este procedimiento, es imprescindible que el técnico conozca perfectamente el equipo y todos sus detalles. Es aconsejable asegurarse de que todos los refrigerantes se recuperan de forma segura. Antes de llevar a cabo la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que el suministro eléctrico esté disponible antes de iniciar el trabajo.

a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.

b) Aislar eléctricamente el sistema.

c) Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de que

- se dispone de equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular las botellas de refrigerante:

- todo el equipo de protección personal esté disponible y se utilice correctamente

- el proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por una persona competente

- el equipo de recuperación y las botellas cumplan las normas pertinentes.

d) Si es posible, bombear el sistema de refrigeración.

e) Si no es posible aspirar, hacer un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.

f) Asegúrese de que la botella está en la báscula antes de proceder a la recuperación.

g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

h) No llene en exceso las botellas. (No más de 80 volúmenes de líquido).

i) No superar la presión máxima de trabajo de la botella, ni siquiera temporalmente.

j) Una vez llenadas correctamente las botellas y finalizado el proceso, asegúrese de que las botellas y el equipo sean retirados rápidamente del lugar y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

k) El refrigerante recuperado no debe ser cargado en otro sistema de refrigeración hasta que haya sido limpiado y probado.

AVVERTENZE

19. Etichettato

El equipo debe llevar una etiqueta que indique que ha sido puesto fuera de servicio y vaciado de su refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Asegúrese de que el equipo está etiquetado para indicar que contiene refrigerante inflamable.

20. Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o puesta fuera de servicio, asegúrese de que todo el refrigerante se retira de forma segura.

Cuando transfiera refrigerante en botellas, asegúrese de que sólo se utilizan botellas de recuperación de refrigerante adecuadas. Asegúrese de que se dispone del número de botellas necesario para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen estén diseñados y etiquetados para el refrigerante que se va a recuperar (es decir, cilindros especiales de recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar equipados con una válvula de alivio de presión y las correspondientes válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos deben evacuarse y, si es posible, enfriarse antes de la recuperación.

El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento e ir acompañado de un conjunto de instrucciones relativas a los equipos disponibles y adecuados para la recuperación de refrigerantes inflamables. Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que está en buen estado de funcionamiento, que se ha mantenido correctamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerantes en el cilindro de recuperación correcto, y debe redactarse la correspondiente nota de transferencia de residuos. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente en los cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se han evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no queda refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso sólo debe utilizarse el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor. El vaciado del aceite de un sistema debe realizarse con total seguridad.



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.

INDICE

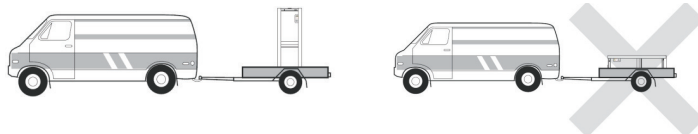
1. Aspetti generali	106
1.1 Condizioni generali di consegna.....	106
1.2 Istruzioni di sicurezza.....	106
1.3 Trattamento dell'acqua.....	107
1.4 Limiti operativi.....	107
2. Descrizione	108
2.1 Contenuto della confezione.....	108
2.2 Dimensioni dell'apparecchio.....	108
2.3 Caratteristiche generali.....	108
2.4 Caratteristiche tecniche.....	109
2.5 Disegno esploso.....	110
3. Installazione	111
3.1 Ubicazione.....	111
3.2 Schema d'installazione.....	112
3.3 Raccordo idraulico.....	112
3.4 Raccordo elettrico.....	112
3.5 Funzionamento.....	113
4. Utilizzo	114
4.1 Pannello di controllo.....	114
4.2 Sblocco.....	114
4.3 Selezione della modalità di utilizzo.....	115
4.4 Impostare la temperatura.....	115
4.5 Sbrinamento manuale.....	115
4.6 Riscaldatore e pompa di circolazione.....	115
4.7 Impostare l'orologio.....	116
4.8 Programmazione temporale.....	116
4.9 Valori di stato.....	117
4.10 Impostazioni utente.....	118
4.11 Impostazioni avanzate.....	119
4.12 Download & Installazione dell'applicazione "Poolex".....	121
4.13 Configurazione dell'applicazione.....	122
4.14 Associazione della pompa di calore.....	124
4.15 Comando.....	125
5. Manutenzione e assistenza	127
5.1 Pulizia.....	127
5.2 Manutenzione annuale.....	127
5.3 Rimessaggio invernale.....	127
6. Riparazioni	128
7. Garanzia	130

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.

1.4 Limiti operativi

Le prestazioni della vostra pompa di calore NANO sono ottimali quando la temperatura esterna è compresa tra -15°C e 43°C. La piscina deve essere adeguatamente isolata per consentire alla pompa di calore NANO di funzionare al meglio:

- La piscina deve essere isolata.
- Le tubature devono essere isolate.
- La piscina deve essere dotata di una copertura o di un telo isolante per evitare perdite per evaporazione.

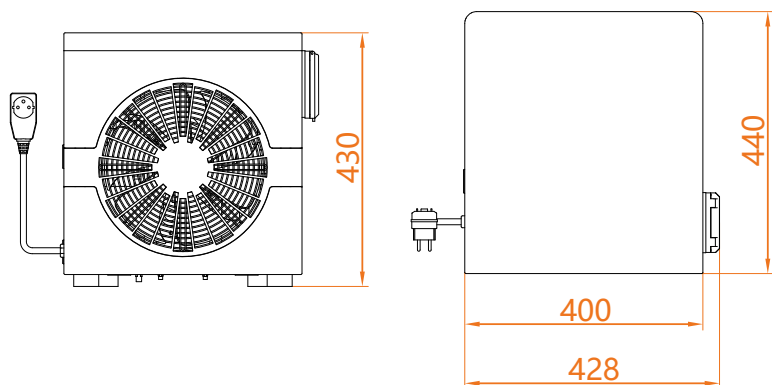
2. DESCRIZIONE

2.1 Contenuto della confezione

- ✓ La pompa di calore Poolex Nano R32
- ✓ 2 raccordi idraulici da 1" in ingresso a 32/38 mm in uscita e morsetti
- ✓ Kit di drenaggio
- ✓ 4 Cuscinetti antivibranti (montati direttamente sulla pompa di calore)
- ✓ Questo manuale di installazione e d'uso

2.2 Dimensioni dell'apparecchio

Dimensioni in mm



2.3 Caratteristiche generali

La pompa di calore Poolex ha le seguenti caratteristiche:

- ▶ 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 scatola di controllo intuitivo di facile utilizzo.
- ▶ Un alloggiamento ultrasensibile, con trattamento anti-UV e di facile manutenzione.
- ▶ Un dispositivo con certificazione CE.
- ▶ Studiata per essere silenziosa

2. DESCRIZIONE

2.4 Caratteristiche tecniche

		3 kW	5 kW
Aria ⁽¹⁾ 26°C Acqua ⁽²⁾ 26°C 80% di umidità	Potenza termica (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
	Consumo (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
	COP (Coeff. di prestazione)	6.74~9.0	6.00~8.4
Aria ⁽¹⁾ 15°C Acqua ⁽²⁾ 26°C 70% di umidità	Potenza termica (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
	Consumo (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
	COP (Coeff. di prestazione)	4.31~5.06	4.30~5.00
Aria ⁽¹⁾ 35°C Acqua ⁽²⁾ 27°C 70% di umidità	Potenza refrigerante (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
	Consumo (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Alimentazione	220-240V ~ 50Hz		
Potenza massima (kW)	1,46	2,10	
Corrente massima (A)	8,00	11,00	
Intervallo di funzionamento	In modalità riscaldamento: -15°C ~ 43°C In modalità raffreddamento: 15°C ~ 35°C		
Intervallo di temperatura di riscaldamento	15°C ~ 40°C		
Intervallo di temperatura di refrigerante	7°C ~ 30°C		
Temperatura massima dell'acqua in uscita	40°C		
Raccordo idraulico (mm)	PVC 32 mm		
Portata d'acqua nominale (m ³ /ora)	1.3	2.15	
Pressione di aspirazione / P. di scarico (MPa)	2.5 / 4.4		
Pressione massima (MPa)	4.4		
Dimensioni dell'apparecchio L×L×A (mm)	440 x 430 x 428		
Peso dell'apparecchio (kg)	23	27	
Livello di pressione sonora a 1m (dBA) ⁽³⁾	~ 50		
Livello di pressione sonora a 10m (dBA) ⁽³⁾	< 35		
Scambiatore di calore (lato aria/ lato acqua)	Alluminio idrofilo e tubo in rame con scanalatura interna / Serpentina in titanio		
Tipo di compressore	Rotante		
Refrigerante / GWP	R32 / 675		
Indice IP di resistenza all'acqua	IPX4		
Perdita di carico (kPa)	10		
Pannello di controllo	Controller LCD		
Modalità	Riscaldamento / Raffreddamento / Automatico Smart / Boost / Silent		

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

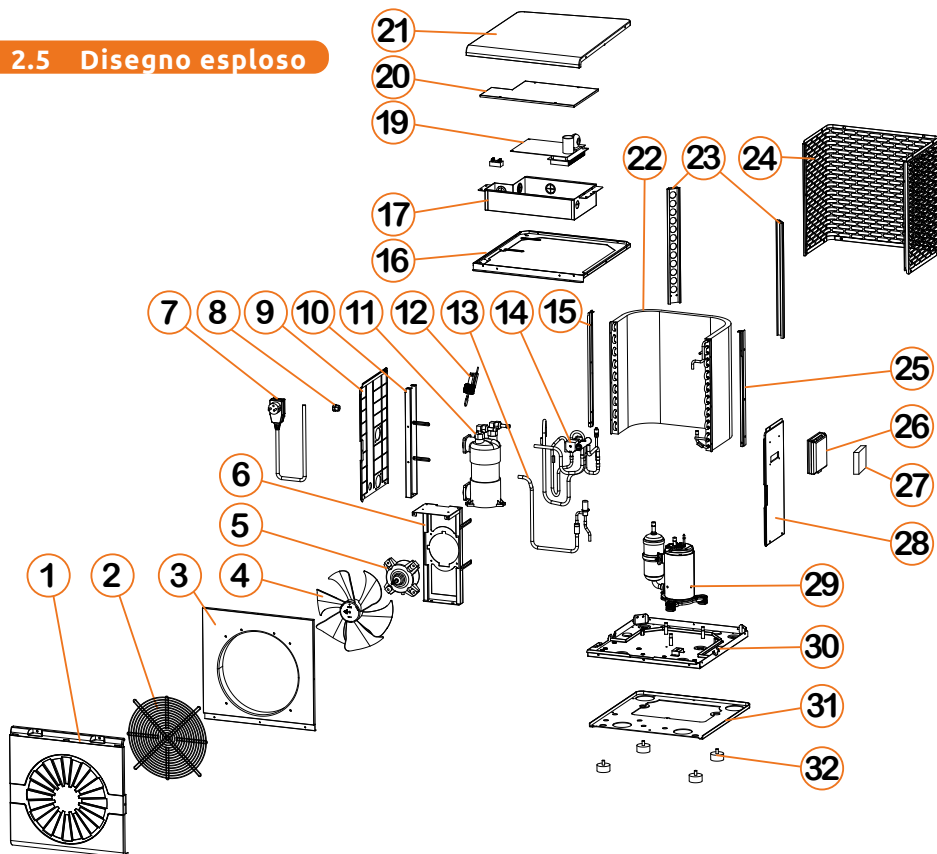
¹ Temperatura ambiente dell'aria

² Temperatura iniziale dell'acqua

³ Rumore a 10 m secondo le Direttive EN ISO 3741 e EN ISO 354

2. DESCRIZIONE

2.5 Disegno esploso



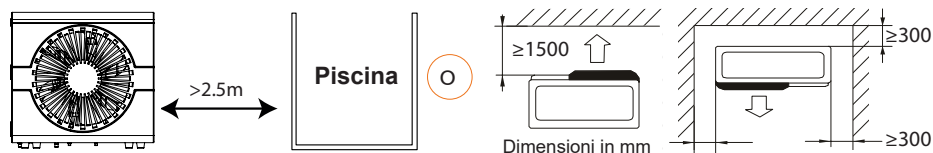
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Pannello frontale | 17. Scatola elettrica |
| 2. Griglia di uscita dell'aria | 18. — |
| 3. Deflettore | 19. Scheda madre |
| 4. Pala del ventilatore | 20. Coperchio del quadro elettrico |
| 5. Motore del ventilatore | 21. Coperchio superiore |
| 6. Supporto del motore del ventilatore | 22. Evaporatore |
| 7. Cavo di alimentazione | 23. Montanti posteriori |
| 8. Morsetto cavo di alimentazione | 24. Pannello posteriore |
| 9. Pannello laterale sinistro | 25. Supporto evaporatore destro |
| 10. Montante anteriore sinistro | 26. Scatola stagna |
| 11. Scambiatore di calore in titanio | 27. Controller |
| 12. Interruttore flusso acqua | 28. Pannello laterale destro |
| 13. Gruppo di strozzamento | 29. Compressore |
| 14. Valvola a 4 vie | 30. Gruppo saldatura telaio |
| 15. Supporto evaporatore sinistro | 31. Coperchio telaio |
| 16. Telaio superiore | 32. Piedini telaio |

3. INSTALLAZIONE

La pompa di calore è molto facile da installare e richiede solo il collegamento al circuito idraulico e un'alimentazione elettrica

3.1 Ubicazione

La norma NF C 15-100 raccomanda di installare la pompa di calore ad almeno 2,5 metri dalla piscina. Tuttavia, grazie all'interruttore differenziale, è possibile scegliere di installarla più vicino: Lasciare almeno 1,50 m davanti alla pompa di calore e 30 cm di spazio vuoto ai lati e dietro la pompa di calore..



Non collocare nulla a meno di 1,50 m davanti alla pompa di calore

Non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!

Non utilizzare la pompa di calore come gradino per accedere alla spa o alla piscina.

Non calpestare la pompa di calore.

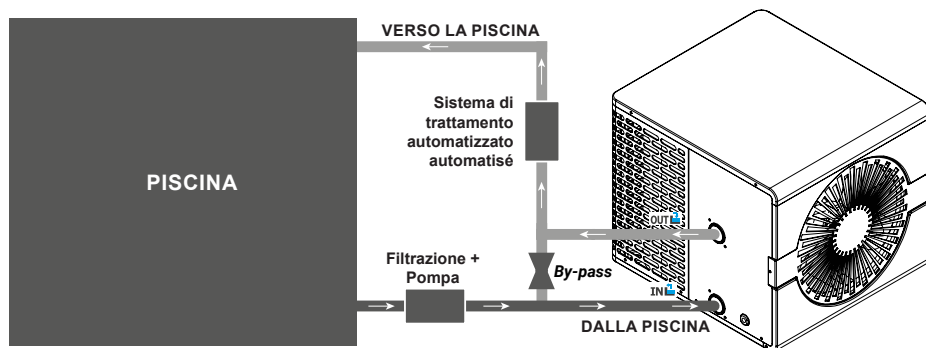
IT

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, posato su una superficie piana di cemento livellata. Assicurarsi che la superficie sia sufficientemente stabile e che possa sostenere il peso dell'apparecchio.
3. 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.
4. 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.
5. Per evitare spruzzi di fango, non installare l'apparecchio vicino a una strada o un sentiero.
6. Per evitare di disturbare i vicini, installare l'apparecchio in modo che sia orientato verso la zona meno sensibile al rumore.
7. Tenere l'apparecchio quanto più fuori possibile dalla portata dei bambini.

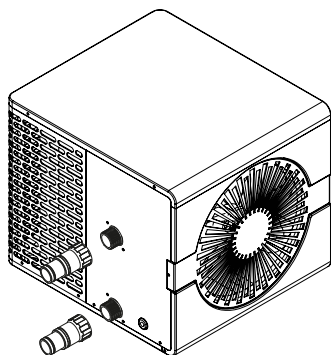
3. INSTALLAZIONE

3.2 Schema d'installazione



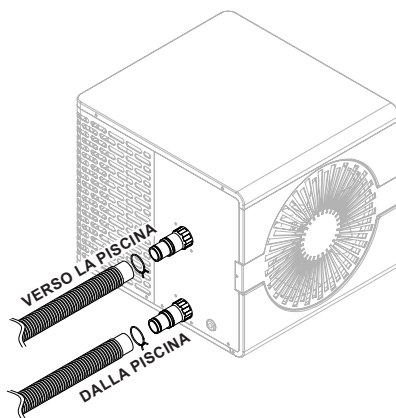
Il filtro a monte della pompa di calore deve essere pulito regolarmente affinché l'acqua del circuito sia pulita e, in tal modo, si evitino problemi di funzionamento dovuti alla sporcizia o all'intasamento del filtro. (By-pass rif. : PC-BYPASS-32)

3.3 Raccordo idraulico



Passo 1

Avvitare i raccordi sulla pompa di calore



Passo 2

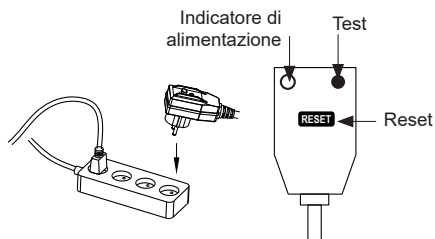
Collegare i tubi di ingresso e di uscita d'acqua

3.4 Raccordo elettrico

La presa elettrica della pompa di calore incorpora un interruttore differenziale da 10 mA.

Prima di collegare la pompa di calore, assicurarsi che la presa elettrica sia correttamente messa a terra.

La pompa di filtraggio deve funzionare contemporaneamente alla pompa di calore. Pertanto, collegarli allo stesso circuito elettrico.



3. INSTALLAZIONE

3.5 Funzionamento

Condizioni di utilizzo

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

Raccomandazioni prima dell'avvio

Prima di attivare la pompa di calore:

- Verificare che l'unità sia ben stabile.
- Controllare che l'impianto elettrico funzioni correttamente.
- Verificare che le connessioni idrauliche siano ben salde e che non siano presenti perdite di acqua.
- Rimuovere eventuali oggetti o strumenti non necessari che si trovano in prossimità dell'unità.

Funzionamento

1. Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
2. Attivare la pompa del filtro.
3. Attivare la protezione dell'alimentazione dell'unità (interruttore differenziale situato sul cavo di alimentazione).
4. Attivare la pompa di calore.
5. Selezionare la temperatura desiderata utilizzando una delle modalità del pannello di controllo.
6. Il compressore della pompa di calore si avvia dopo alcuni istanti.

È sufficiente attendere finché non viene raggiunta la temperatura richiesta.



AVVERTENZA: In condizioni normali, una pompa di calore idonea può riscaldare l'acqua in una piscina di $1-2^{\circ}\text{C}$ al giorno. Pertanto, quando la pompa funziona, è abbastanza normale non avvertire alcuna differenza di temperatura all'uscita del circuito.

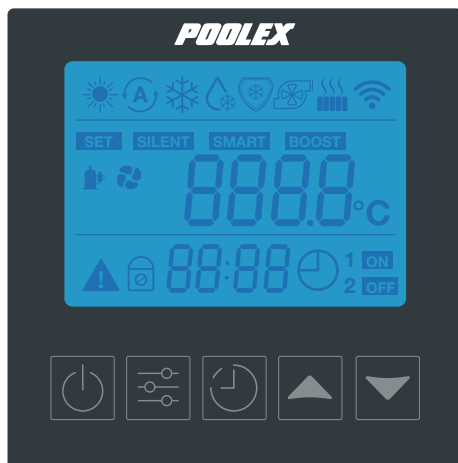
Una piscina riscaldata deve essere coperta e isolata per evitare la dispersione del calore.

Buono a sapersi: riavvio dopo un'interruzione di corrente

Dopo un'interruzione di corrente o uno spegnimento anomalo, riaccendendo l'alimentazione, il sistema si trova in modalità standby. Ripristinare la spina differenziale e accendere la pompa di calore.

4. UTILIZZO

4.1 Pannello di controllo



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

	Funzione
	Pulsante ON/OFF
	Pulsante di selezione della modalità
	Pulsante dell'orologio
	Pulsante SU
	Pulsante GIÙ
	Compressore ON
	Ventola ON
SET	Parametri

	Funzione
	Modalità di riscaldamento
	Modalità automatica
	Modalità raffreddamento
	Sbrinamento
	Protezione antigelo
	Pompa di circolazione
	Riscaldatore elettronico
	Wi-Fi
	Errori
	Icona di blocco
	Programmazione dell'ora
SILENT	Modalità silenziosa
SMART	Modalità intelligente
BOOST	Modalità Boost

4.2 Sblocco

Se l'unità rimane per 60 secondi senza alcuna operazione di input, lo schermo del controller entra in uno stato di sospensione, lo schermo si blocca automaticamente e l'icona si accende.

Nello stato di riposo, fare clic su un pulsante qualsiasi per accendere lo schermo.

Premere il pulsante per 3 secondi. Il dispositivo emette un "bip" e l'icona si spegne.

4. UTILIZZO

4.3 Selezione della modalità di utilizzo

Modalità Riscaldamento

Scegliere la modalità di riscaldamento per far sì che la pompa di calore riscaldi l'acqua della piscina.


Modalità Raffreddamento

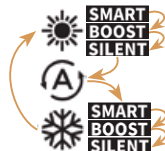
Scegliere la modalità di raffreddamento per far sì che la pompa di calore raffreddi l'acqua della piscina.

Modalità Automatica

Scegliere la modalità automatica per far sì che la pompa di calore cambi modalità in modo intelligente in base alla temperatura impostata.

Per impostazione predefinita, la pompa di calore è in modalità riscaldamento. Il simbolo della modalità attiva appare nella parte superiore dello schermo.

Per cambiare la modalità di funzionamento, quando la pompa di calore è accesa, premere il tasto  e la pompa di calore passerà da una modalità all'altra, seguendo il ciclo illustrato a fianco.



Buono a sapersi:

La pompa di calore potrebbe impiegare alcuni minuti per cambiare modalità operativa al fine di mantenere la circolazione del refrigerante.

4.4 Impostare la temperatura

Dall'interfaccia principale, premere  o . Appare la temperatura impostata.

Premere  o  per regolare il valore. L'icona **SET** si accende.

Una volta impostata la temperatura, premere  per uscire dall'impostazione.

L'intervallo di impostazione per il riscaldamento è di 15-40°C.

L'intervallo di impostazione per la refrigerazione è 7-30°C.




L'intervallo di impostazione automatica è 7-40°C.

4.5 Sbrinamento manuale

Quando l'apparecchio è acceso, premere  per 3s in modalità riscaldamento per attivare lo sbrinamento forzato.

4.6 Riscaldatore e pompa di circolazione

Commutare il relè della pompa di circolazione in modalità manuale:










Pulsante  + pulsante : premere a lungo per avviare o arrestare la pompa di circolazione 

Commutare il relè del riscaldatore in modalità manuale:

Pulsante  + pulsante : premere a lungo per avviare o arrestare il riscaldatore 












4. UTILIZZO

4.7 Impostare l'orologio

1. Nell'interfaccia principale, premere il pulsante  per 5 secondi per accedere all'interfaccia di impostazione dell'orologio. Le ore e i minuti lampeggiano contemporaneamente.
2. Premere il pulsante . L'ora lampeggia. I minuti smettono di lampeggiare.
3. Premere il pulsante  o  per impostare le ore dell'orologio.
4. Premere il pulsante . I minuti lampeggiano. Le ore smettono di lampeggiare.
5. Premere il pulsante  o  per impostare i minuti.
6. Premere il pulsante  o  per confermare l'impostazione dell'orologio e tornare all'interfaccia principale.

4.8 Programmazione temporale




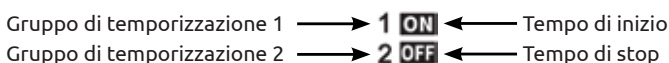
1. Nell'interfaccia principale, premere il pulsante  per accedere all'interfaccia di impostazione dei gruppi di temporizzazione. La programmazione del tempo consente di programmare due gruppi di temporizzazione. Quando si accede all'interfaccia di impostazione del timer, il gruppo di temporizzazione 1 lampeggia.
2. Premere il pulsante  per accedere all'impostazione della parte oraria dell'ora di inizio del gruppo di temporizzazione 1. La parte oraria dell'ora di inizio lampeggia. La parte oraria dell'orario di inizio lampeggia.
3. Premere il pulsante  o  per impostare l'ora di inizio del gruppo di temporizzazione 1.
4. Premere il pulsante . I minuti di inizio lampeggiano.
5. Premere il pulsante  o  per impostare i minuti per il gruppo di cronometraggio 1.
6. Premere il pulsante  per passare all'impostazione dell'ora di arresto per il gruppo di cronometraggio 1. Il metodo di impostazione è lo stesso dell'ora di inizio.
7. Una volta impostato il tempo di arresto, premere il pulsante  per confermare l'impostazione del tempo di arresto per il gruppo corrente.
8. Premere il pulsante  o  per accedere all'impostazione del gruppo di temporizzazione 2. Il metodo di impostazione è identico a quello dell'ora di inizio. Il metodo di impostazione è identico a quello del gruppo di cronometraggio 1.

Se un gruppo di temporizzazione è valido, il suo numero viene visualizzato sull'interfaccia principale.

All'interno di un gruppo di temporizzazione, se l'ora di inizio e l'ora di fine sono identiche, il gruppo non è valido.

Nell'interfaccia di cronometraggio, se non si preme alcun tasto per 30 secondi, l'impostazione dell'ora corrente viene convalidata automaticamente e la schermata torna all'interfaccia principale.

Dall'interfaccia di cronometraggio, premere  per confermare l'impostazione dell'ora corrente e tornare all'interfaccia principale.



4. UTILIZZO

4.9 Valori di stato

Premere il tasto  per 3 secondi per visualizzare i valori di stato.








Premere i tasti  e  per spostarsi su e giù per la pagina.

Pannello di controllo dello stato della temperatura dell'unità

N.	Descrizione	Nota
T1	Temperatura di mandata	
T2	Temperatura di aspirazione	
T3	Temperatura di ingresso dell'acqua	
T4	Temperatura di uscita dell'acqua	
T5	Temperatura della batteria di riscaldamento	
T6	Temperatura ambiente	
T7	Temperatura IPM	
T8	Temperatura della batteria di raffreddamento	
Ft	Frequenza target	
Fr	Frequenza effettiva	
1F	Apertura EEV principale	
2F	Apertura EEV ausiliario	
od	Modalità di funzionamento	1 : cooling ; 2 : heating
Pr	Velocità del ventilatore	
dF	Stato di sbrinamento	
OIL	Stato di recupero dell'olio	
r2	Stato del riscaldatore elettrico del telaio	
STF	Interruttore valvola a quattro vie	
Pu	Stato della pompa dell'acqua	
dcU	Tensione del bus CC	
dcC	Corrente del compressore (A)	
AcU	Tensione d'ingresso	
AcC	Corrente d'ingresso	
HE1	Storico dei codici di guasto	
HE2	Storico dei codici di guasto	
HE3	Storico dei codici di guasto	
HE4	Storico dei codici di guasto	
Pr	Versione del software	Versione attuale: 10
Sr	Versione del controller	Versione attuale: 10

4. UTILIZZO

4.10 Impostazioni utente

1. Dall'interfaccia principale, premere il tasto  per 3 secondi per accedere all'interfaccia di consultazione dei parametri utente.
Premere  o  per visualizzare ciascun parametro.
2. Dall'interfaccia di consultazione dei parametri utente, selezionare un parametro e premere il tasto  per accedere all'interfaccia di regolazione di quel parametro utente. **SET** lampeggia.
3. Premere  o  per modificare il valore del parametro utente corrente, quindi premere  per confermare la modifica e tornare alla visualizzazione dei parametri.

Nota: **SET** non lampeggia in modalità di lettura; **SET** lampeggia in modalità di impostazione.

Se non si preme alcun tasto per 30 secondi nell'interfaccia di interrogazione o impostazione dei parametri utente, il valore del parametro modificato viene salvato automaticamente e lo schermo torna all'interfaccia principale.

Elenco dei parametri utente

N.	Descrizione	Intervallo di regolazione	Valore di default
L0	Impostazione della temperatura di riscaldamento	15°C~40°C	38°C
L1	Differenza di temperatura per avviare il riscaldamento	1°C~5°C	3°C
L2	Differenza di temperatura per arrestare il riscaldamento	0°C~5°C	1°C
L3	Impostazione della temperatura di raffreddamento	7°C~30°C	26°C
L4	Differenza di temperatura per avviare il raffreddamento	1°C~5°C	2°C
L5	Differenza di temperatura per arrestare il raffreddamento	0°C~5°C	1°C
L6	Impostazione della temperatura della modalità automatica	7°C~40°C	38°C
L7	Differenza di temperatura per avviare la modalità automatica	1°C~5°C	2°C
L8	Attivazione del relè della pompa di circolazione	0 (disattivato) /1 (attivato)	0
L9	Intervallo di avvio della pompa di circolazione quando la macchina è in modalità standby	30-90 min	60 min
L10	Attivazione del relè del riscaldatore	0 (disattivato) /1 (attivato)	0
L11	Temperatura ambiente per avviare il riscaldatore	0°C~25°C	5°C
L12	Differenza di temperatura per avviare il riscaldatore automaticamente	1°C~5°C	5°C
L13	Differenza di temperatura per avviare il riscaldatore manualmente	1°C~5°C	2°C

4. UTILIZZO

4.11 Impostazioni avanzate



Contattare il servizio di assistenza: la modifica delle impostazioni di fabbrica senza l'autorizzazione del servizio di assistenza invalida la garanzia.




















AVVERTENZA: Questa operazione serve a facilitare l'assistenza e gli interventi di riparazione futuri. Le impostazioni predefinite devono essere modificate esclusivamente da un professionista con esperienza.

La modifica delle impostazioni di fabbrica senza autorizzazione può invalidare la garanzia.

Interrogazione e regolazione delle impostazioni avanzate




Per accedere alle impostazioni avanzate, tenere premuti i tasti  e  per 3 secondi, quindi inserire la password per continuare:

- Premere ,  o  per modificare il valore della password corrispondente:  o  per modificare il valore di ogni cifra;  per passare da un'unità all'altra.
- Quando l'apparecchio è spento, **se si è autorizzati a modificare un parametro:**
 - Premere  e  per 3 secondi,
 - Inserire la password fornita dal Servizio Post-Vendita, quindi premere  per confermare.
 - Modificare solo il parametro indicato dal SPV, quindi premere  per confermare.
- Premere  o  per navigare nelle impostazioni avanzate.
- Selezionare un parametro e premere  per modificarlo. L'icona **SET** inizia a lampeggiare. Premere  o  per modificare il valore del parametro, quindi premere  per confermare e tornare alla visualizzazione del parametro.
- Se non si preme alcun tasto per 30 secondi, il valore del parametro modificato viene salvato automaticamente e la schermata torna all'interfaccia principale. Per tornare manualmente all'interfaccia principale, premere il pulsante .

Ripristino delle impostazioni di fabbrica del sistema

Quando il dispositivo è spento, premere ,  e  per 3 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Rete di distribuzione / funzionamento wifi

Rete di distribuzione predefinita: tenere premuto  e  per 3 secondi per accedere alla rete di distribuzione predefinita. L'icona  inizierà a lampeggiare.

Rete di distribuzione compatibile: premere i tasti  e  per 3 secondi per accedere alla rete di distribuzione compatibile. L'icona  inizierà a lampeggiare lentamente.

L'accoppiamento consente di controllare la pompa di calore da un'applicazione di controllo remoto. Questa procedura è descritta in dettaglio nella parte "4.14 Associazione della pompa di calore", pagina 124.

4. UTILIZZO

Lista delle impostazioni di fabbrica

N.	Descrizione	Range di regolazione	V. default	
			3 kW	5 kW
H0	Valore nominale del tempo di riscaldamento cumulativo	1~120 min	45min	
H1	Durata massima dello sbrinamento	1~25 min	8min	
H2	Temperatura di uscita dello sbrinamento	1°C~25°C	18°C	
H3	Temperatura di ingresso dello sbrinamento 1	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Temperatura di ingresso dello sbrinamento 2	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Temperatura di ingresso dello sbrinamento 3	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Temperatura di ingresso dello sbrinamento 4	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Differenza di temperatura per avviare lo sbrinamento 1	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Differenza di temperatura per avviare lo sbrinamento 2	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Differenza di temperatura per avviare lo sbrinamento 3	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Differenza di temperatura per avviare lo sbrinamento 4	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Differenza di temperatura per avviare lo sbrinamento 5	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	Frequenza massima del compressore in modalità riscaldamento	30~100 Hz	70 Hz	
P1	Frequenza minima del compressore in modalità riscaldamento	20~60 Hz	30 Hz	
P2	Frequenza massima del compressore in modalità raffreddamento	30~100 Hz	50 Hz	
P3	Frequenza minima del compressore in modalità raffreddamento	20~60 Hz	30 Hz	
P4	Apertura massima dell'EEV principale	40~480 P	480 P	
P5	Apertura minima dell'EEV principale	40~480 P	40 P	
P6	Apertura massima dell'EEV ausiliario	40~480 P	480 P	
P7	Apertura minima dell'EEV ausiliario	40~480 P	80 P	
P8	Apertura dell'elettrovalvola di aumento dell'entalpia in funzione della temperatura ambiente	-25°C~25°C	15°C	
P9	Frequenza di apertura dell'elettrovalvola di sovrappressione	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Surriscaldamento target di riscaldamento (SHr, temp. ambiente > 5 °C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Differenza di temperatura di scarico ad alta frequenza di riscaldamento (regolazione della temperatura)	40°C~100°C	100°C	
P14	ΔT° del risparmiatore ad alta frequenza di riscaldamento	-5°C~5°C	2°C	
P15	ΔT° del risparmiatore a bassa frequenza di riscaldamento	-5°C~5°C	1°C	
P16	Ciclo di regolazione del surriscaldamento del sistema EVI	30s~200s	60s	
P17	Condizione di attivazione dell'EVI: tempo di funzionamento del compressore (min)	5~30 min	5 min	
P21	Limite superiore di scarico EEV con entalpia migliorata	70°C~90°C	85°C	
P22	Pressione minima di scarico EEV con entalpia migliorata	40°C~70°C	70°C	
P23	Modalità	0: heating only, 1: cooling only, 2: heat & cool, 3: tripple supply	3	
P24	Temperatura massima impostata per il riscaldamento	30°C~40°C	40°C	
P25	Temperatura minima impostata per il riscaldamento	5°C~30°C	15°C	
P26	Temperatura massima impostata per il raffreddamento	15°C~30°C	30°C	
P27	Temperatura minima impostata per il raffreddamento	5°C~30°C	7°C	
C0	Modalità test	1:Actif; 0:OFF	0	
C1	Modalità test: frequenza manuale del compressore	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Modalità test: apertura manuale EEV	0~480 P	250 P	
C3	Modalità test: apertura manuale EEV ausiliario	0~480 P	0 P	
C4	Modalità test: velocità del ventilatore	30~200 rpm	90 rpm	

4. UTILIZZO

4.12 Download & Installazione dell'applicazione "Poolex"

Informazioni sull'applicazione Poolex:

Per controllare la pompa di calore a distanza, è necessario creare un account Poolex.

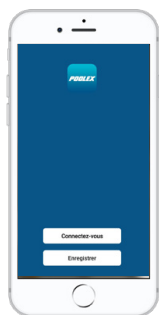
L'applicazione Poolex consente di controllare le apparecchiature della piscina a distanza, ovunque ci si trovi. È possibile aggiungere e controllare più dispositivi contemporaneamente. Gli apparecchi compatibili con Smart Life o Tuya (a seconda del Paese) sono compatibili anche con l'applicazione Poolex.

Con l'applicazione Poolex, è possibile condividere i dispositivi impostati con altri account Poolex, ricevere avvisi di funzionamento in tempo reale e creare scenari con più dispositivi, in base ai dati meteo dell'applicazione (la geolocalizzazione è essenziale).

Utilizzare l'applicazione Poolex significa anche partecipare al continuo miglioramento dei nostri prodotti.

iOS:

Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate "Poolex" sull'App Store:



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

Android:

Per scaricare l'applicazione, scannerizzate o cercate "Poolex" su Google Play:



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

4. UTILIZZO

4.13 Configurazione dell'applicazione

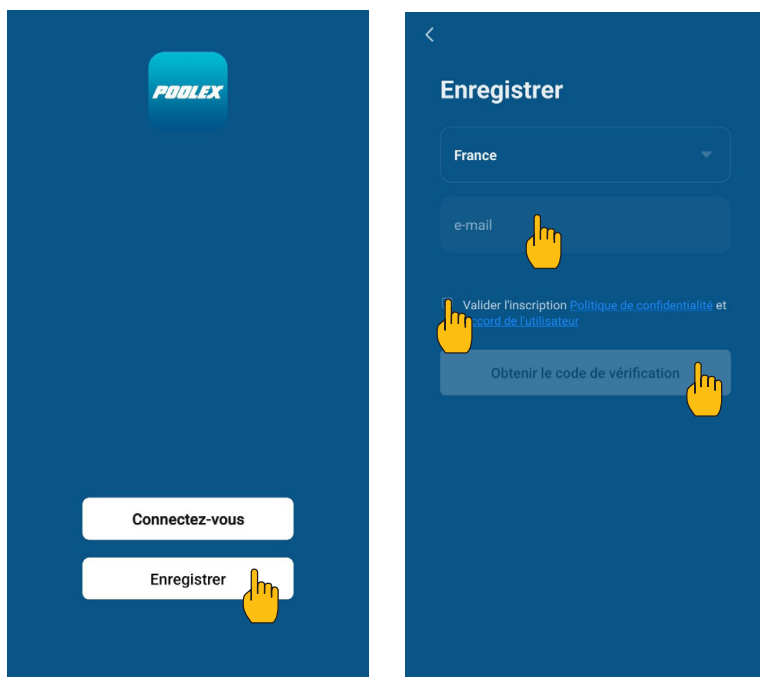


AVVERTENZA: Prima d'iniziare, assicuratevi di aver scaricato l'applicazione "Poolex", di essere connessi alla vostra rete Wi-Fi locale e che la pompa di calore sia alimentata elettricamente e che sia in funzione.

Il controllo a distanza della vostra pompa di calore necessita la creazione di un account "Poolex". Se disponete già di un account «Smart Life», effettuare il login e procedere direttamente alla fase 3.

Passo 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».

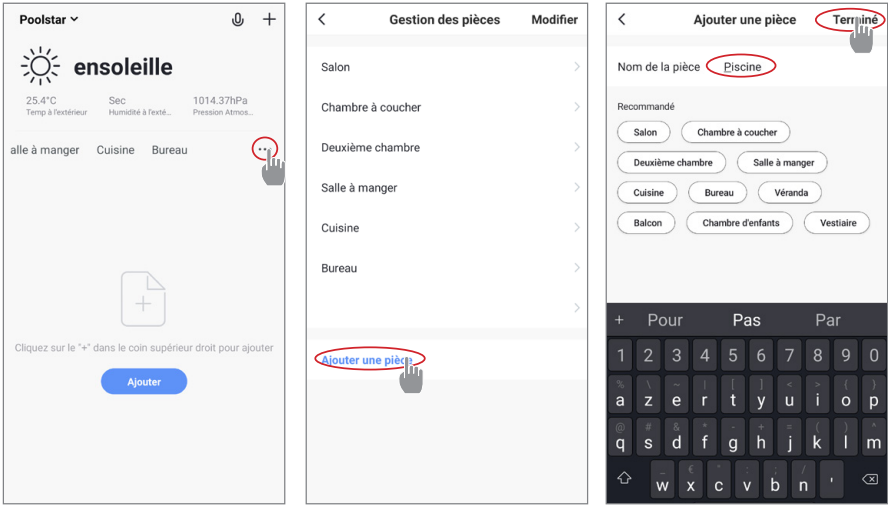


Passo 2: Inserite il codice di verifica ricevuto via e-mail o telefono per convalidare il vostro account.

Congratulazioni, ora fate parte della community "Poolex".

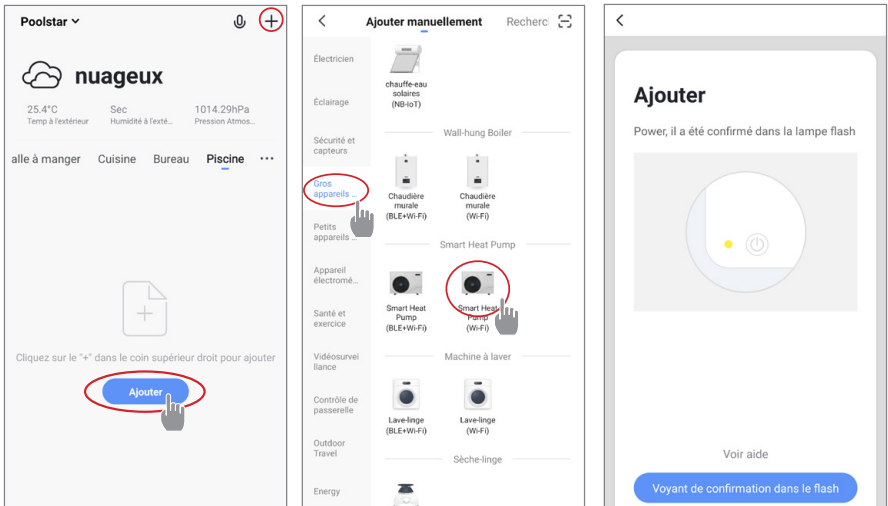
4. UTILIZZO

Passo 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».



Passo 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. UTILIZZO

4.14 Associazione della pompa di calore

Passo 1: Ora avvia l'associazione.

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



AVVERTENZA: L'applicazione "Smart Life" supporta solo le reti WiFi da 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).

Passo 2: Attiva la modalità di accoppiamento sulla pompa di calore in base alla seguente procedura:

La procedura dipende dal modello della vostra scatola di comando.

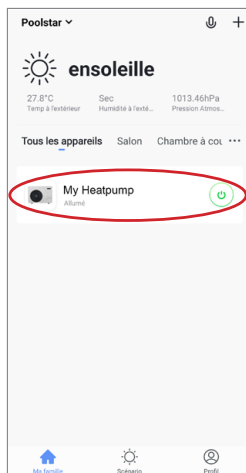
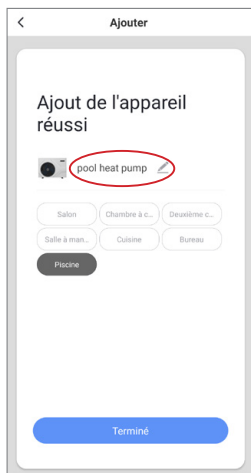


Quando la pompa di calore è in funzione, premere per 3 secondi una freccia e il pulsante di accensione per avviare l'accoppiamento WiFi. Il logo WiFi lampeggia.



L'accoppiamento è riuscito, il logo "WiFi" rimane fisso, puoi rinominare la tua pompa di calore Poollex quindi premere «Fine».

Congratulazioni, ora la vostra pompa di calore può essere controllata dal vostro smartphone.



4. UTILIZZO


4.15 Comando

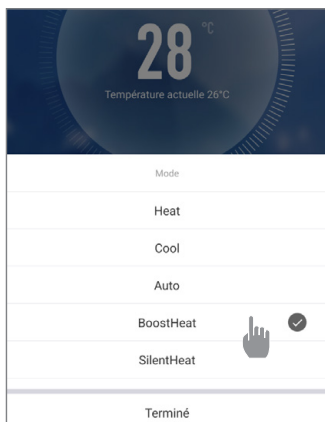
Presentazione dell'interfaccia utente

- 1 Temperatura acqua
- 2 Temperatura acqua
- 3 Modalità operativa
- 4 Accendere/spengere la pompa di calore
- 5 Cambiare la temperatura
- 6 Cambiare la modalità di funzionamento
- 7 Configurazione degli intervalli di funzionamento



Sceita della modalità di funzionamento della pompa di calore

Clicca su  per aprire il menu a tendina di selezione della modalità di funzionamento.



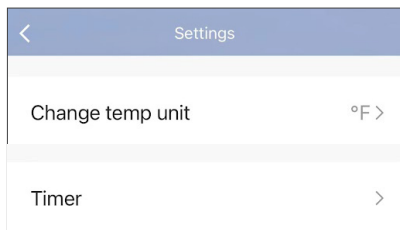
Modalità disponibili

- Riscaldamento Smart
- Raffreddamento Smart
- Automatico
- Boost caldo
- Silenzioso caldo
- Boost freddo
- Silenzioso freddo

4. UTILIZZO

Opzioni

Per configurare gli orari di funzionamento della pompa di calore, andare su Impostazioni e inserire "Timer". Seguire quindi la procedura descritta di seguito.

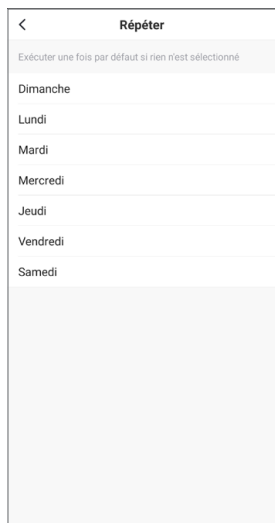
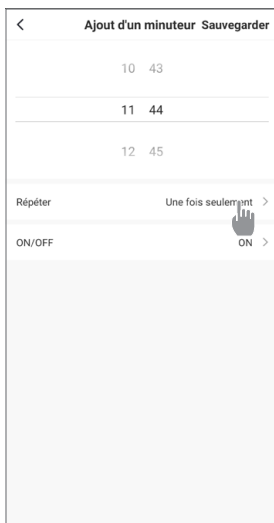
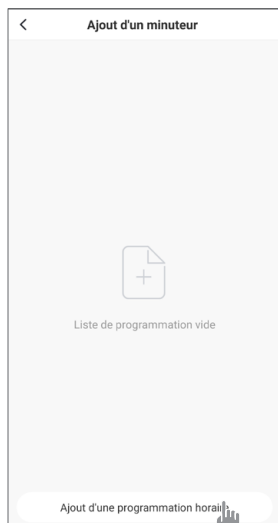


Sceita dell'unità di misura della temperatura (°C o °F)

Timer

Configurare gli intervalli di funzionamento della pompa di calore

Passo 1: Creare un programma orario, scegliere l'ora, il giorno o i giorni della settimana interessati e l'azione (attivare o disattivare), quindi salvare.



Passo 2: Per eliminare un intervallo di tempo, premete a lungo quest'ultimo.

5. MANUTENZIONE E ASSISTENZA



AVVERTENZA: Prima di eseguire interventi di manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione elettrica.

5.1 Pulizia

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

L'evaporatore sul retro della pompa di calore deve essere pulito attentamente con un aspirapolvere con spazzole morbide.

5.2 Manutenzione annuale

Almeno una volta all'anno, è necessario che un professionista qualificato effettui le seguenti operazioni.

- ✓ Eseguire i controlli di sicurezza.
- ✓ Verificare il corretto fissaggio dei cavi elettrici.
- ✓ Verificare il collegamento delle masse a terra.
- ✓ Controllare la presenza di fluido refrigerante.

5.3 Rimessaggio invernale

Vostra pompa di calore è progettata per funzionare in tutte le condizioni atmosferiche. Tuttavia, se si sta svernando vostra vasca idromassaggio, non è consigliabile lasciare la pompa di calore all'esterno per lunghi periodi (ad esempio in inverno). Dopo aver svuotato la vasca idromassaggio per l'inverno, smontare la pompa di calore e conservarla in un luogo pulito e asciutto.

6. RIPARAZIONI



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

In caso di problemi, sullo schermo della pompa di calore compaiono il codice di anomalia al posto dell'indicazione della temperatura. Consultare la tabella seguente per individuare le possibili cause di un guasto e intraprendere le azioni necessarie.

Codice	Anomalia rilevata	Risoluzione
E01	Errore della temperatura di mandata	Controllare il sensore di temperatura
E05	Errore della temperatura dell'evaporatore	Controllare il sensore di temperatura
E09	Errore della temperatura di ingresso del compressore	Controllare il sensore di temperatura
E18	Errore della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore	Controllare il sensore di temperatura
E19	Errore della temperatura dell'acqua all'ingresso dello scambiatore	Controllare il sensore di temperatura
E21	Errore di comunicazione con il controller	1. Controllare il collegamento dei cavi 2. Sostituire il controller 3. Sostituire la scheda madre
E22	Errore temperatura ambiente	Controllare il sensore di temperatura
E25	Guasto dell'interruttore di flusso dell'acqua	Controllare la portata dell'acqua
E27	Errore di comunicazione tra PCB e driver del compressore	1. Controllare il collegamento dei fili 2. Sostituire il PCB esterno 3. Sostituire il driver del compressore
E28	Errore di comunicazione EEPROM	1. Controllare il collegamento dei fili 2. Sostituire l'EEPROM 3. Sostituire il controller
P02	Protezione alta pressione	1. Controllare il motore del ventilatore
P06	Protezione bassa pressione	2. Verificare la portata dell'acqua 3. Verificare l'apertura dell'EEV
P11	Temperatura di scarico troppo alta	1. Controllare il sensore di temperatura 2. Controllare che il motore della ventola funzioni correttamente durante il raffreddamento 3. Controllare la strozzatura
P15	Differenza di temperatura tra ingresso e uscita troppo grande	1. Controllare il sensore di temperatura 2. Verificare che il motore della ventola funzioni correttamente durante il raffreddamento
P16	Temperatura di scarico troppo bassa	
P25	Temperatura ambiente troppo alta/bassa	Se la temperatura ambiente non è compresa tra -25 e 43 °C, attendere che lo diventi.
P26	Temperatura di uscita troppo alta/bassa	1. Controllare la portata dell'acqua 2. Controllare la sonda di temperatura in uscita

6. RIPARAZIONI

Codice	Anomalia rilevata	Risoluzione
P27	Temperatura dell'evaporatore troppo alta durante il raffreddamento	1. Controllare il motore del ventilatore 2. Verificare che non vi siano ostacoli intorno all'evaporatore
r01	Sovracorrente a livello del compressore	1. Controllare la tensione di ingresso a livello del compressore 2. Controllare la portata d'acqua 3. Controllare lo strozzamento 4. Controllare gli scambi termici intorno alla pompa di calore
r02	Errore di avvio del compressore	Controllare la tensione di ingresso al compressore.
r03	Guasto del motore A del ventilatore	1. Controllare il collegamento del motore interessato
r04	Guasto del motore B del ventilatore	2. Verificare che il motore del ventilatore non sia bloccato
r05	Surriscaldamento dell'IPM	1. Controllare il motore del ventilatore 2. Sostituire la scheda IPM e/o il driver del compressore
r06	Protezione da sovracorrente dell'ingresso CA	Controllare la tensione all'ingresso del circuito
r08	Errore di comunicazione con il PCB	1. Controllare il collegamento dei fili 2. Sostituire il PCB 3. Sostituire il driver del compressore
r10	Sovratensione in corrente continua	Controllare la tensione all'ingresso del circuito
r11	Sottotensione in corrente continua	Controllare la tensione all'ingresso del circuito
r12	Errore di sovratensione all'ingresso CA	Controllare la tensione all'ingresso del circuito
r13	Guasto da sottotensione all'ingresso CA	Controllare la tensione all'ingresso del circuito
r16	Guasto EEPROM	1. Sostituire la scheda madre 2. Aggiornare il software
r23	Perdita di fase del compressore	1. Controllare la tensione all'ingresso del circuito 2. Controllare il collegamento dei fili
r25	Sovracorrente del segnale di campionamento della corrente (sovracorrente hardware)	1. Controllare la tensione all'ingresso del circuito 2. Verificare l'assenza di ostacoli intorno alla pompa di calore 3. Controllare la portata dell'acqua
r28	Sovracorrente hardware della protezione del conduttore PFC o del PFC	Controllare il circuito PFC

7. GARANZIA

La garanzia offerta da Poolstar al proprietario originale copre materiali e difetti di produzione della pompa di calore Poolex Nano per un periodo di **due (2) anni**.

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 seguenti casi:

- Malfunzionamento o danni derivanti da installazione, utilizzo o riparazione non conformi alle istruzioni di sicurezza.
- Malfunzionamento o danni derivanti da agenti chimici non idonei alla piscina.
- Malfunzionamento o danni derivanti da condizioni non idonee agli scopi di utilizzo dell'apparecchiatura.
- Danni derivanti da negligenza, incidenti o cause di forza maggiore.
- Malfunzionamento o danni derivanti dall'utilizzo di accessori non autorizzati.

Le riparazioni effettuate durante il periodo di garanzia devono essere approvate prima di essere eseguite da un tecnico autorizzato. La garanzia diventa nulla o viene invalidata se la riparazione dell'apparecchiatura viene eseguita da una persona non autorizzata da Poolstar.

Le parti coperte da garanzia devono essere sostituite o riparate a discrezione di Poolstar. Le parti difettose devono essere restituite alle nostre officine per essere coperte durante il periodo di garanzia. La garanzia non copre i costi di manodopera o le sostituzioni non autorizzate. La restituzione della parte difettosa non è coperta dalla garanzia.

Gentile Signora, Gentile Signore,

Hai una domanda? Un problema? O vuoi semplicemente registrare la tua garanzia? Visita il nostro sito web:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Vi ringraziamo per la vostra fiducia e vi auguriamo una piacevole nuotata.

I vostri dati personali saranno trattati in conformità con la legge francese sulla protezione dei dati personali del 6 gennaio 1978 e non saranno divulgati a terzi.

WARNUNG



Diese Wärmepumpe enthält das brennbare Kältemittel R32. Ohne gültige Genehmigung ist jeder Eingriff in den Kältekreislauf verboten. Vor dem Eingriff in den Kältekreislauf sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, um sicher zu arbeiten.

Arbeiten am Kältemittelkreislauf dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die von einer akkreditierten Stelle, die ihre Kompetenz im Umgang mit Kältemitteln gemäß der Branchengesetzgebung bescheinigt, autorisiert wurden.

Die Wartung darf nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers durchgeführt werden.

Jede Person, die an einem Kältemittelkreislauf arbeitet oder in diesen eindringt, muss über ein gültiges Zertifikat verfügen, das von einer von der Industrie akkreditierten Bewertungsstelle ausgestellt wurde und das ihre Fähigkeit zum sicheren Umgang mit Kältemitteln gemäß einer von der Industrie anerkannten Bewertungsspezifikation bescheinigt.

Die Wartung sollte nur gemäß den Empfehlungen des Geräteherstellers durchgeführt werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer qualifizierter Personen erfordern, sollten unter der Aufsicht der Person durchgeführt werden, die für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln qualifiziert ist.

Die Beschilderung ähnlicher Geräte, die in einem Arbeitsbereich eingesetzt werden, wird in der Regel durch örtliche Vorschriften geregelt und legt die Mindestanforderungen an die Sicherheits- und/oder Gesundheitsbeschilderung für einen Arbeitsplatz fest.

Alle erforderlichen Schilder müssen gewartet werden, und die Arbeitgeber müssen dafür sorgen, dass die Arbeitnehmer eine angemessene und ausreichende Unterweisung und Schulung über die Bedeutung der entsprechenden Sicherheitsschilder und die im Zusammenhang mit diesen Schildern zu treffenden Maßnahmen erhalten.

Die Wirksamkeit der Schilder darf nicht durch eine zu große Anzahl von nebeneinander aufgestellten Schildern beeinträchtigt werden.

Die verwendeten Piktogramme sollten so einfach wie möglich sein und nur die wesentlichen Details enthalten.

Die Entsorgung von Geräten, die entflammbare Kältemittel verwenden, muss in Übereinstimmung mit den örtlichen nationalen Vorschriften erfolgen.

Die Lagerung des Geräts muss den geltenden Vorschriften oder Anweisungen entsprechen, je nachdem, welche strenger sind.

Der Schutz der Lagerverpackung muss so konstruiert sein, dass eine mechanische Beschädigung des Geräts innerhalb der Verpackung nicht zum Auslaufen der Kältemittelfüllung führt. Die maximale Anzahl von Geräten, die zusammen gelagert werden können, wird durch die örtlichen Vorschriften bestimmt.

1. Kontrollen des Bereichs

Bevor Sie mit der Arbeit an Systemen mit brennbaren Kältemitteln beginnen, müssen Sie Sicherheitskontrollen durchführen, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung auf ein Minimum reduziert wird. Bei der Reparatur des Kältesystems müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, bevor Arbeiten an dem System durchgeführt werden.

2. Vorgehensweise bei der Arbeit

Die Arbeiten sollten nach einem kontrollierten Verfahren durchgeführt werden, um das Risiko des Auftretens von entzündlichen Gasen oder Dämpfen während der Durchführung der Arbeiten zu minimieren.

3. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Personen, die sich in dem Bereich aufhalten, müssen über die Art der durchgeführten Arbeiten informiert werden. Es sollte vermieden werden, in einem geschlossenen Bereich zu arbeiten. Die Umgebung des Arbeitsbereichs sollte unterteilt und gesichert werden, und es sollte besonders auf in der Nähe befindliche Flammen- oder Wärmequellen geachtet werden.

4. Überprüfung auf das Vorhandensein von Kältemittel.

Der Bereich sollte vor und während der Arbeit mit einem geeigneten Kältemitteldetektor überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine potenziell entflammbaren Gase vorhanden sind. Stellen Sie sicher, dass die verwendete Lecksuchausrüstung für entflammbare Kältemittel geeignet ist, d. h., dass sie keine Funken erzeugt, ordnungsgemäß versiegelt ist oder über eine interne Sicherung verfügt.

WARNUNG

5. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn Heiarbeiten an der Kühlanlage oder einem zugehörigen Teil durchgeführt werden müssen, muss eine geeignete Feuerlschschrstung vorhanden sein. Installieren Sie einen Trockenpulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Arbeitsbereichs.

6. Keine Flammen-, Hitze- oder Funkenquellen.

Es ist völlig verboten, eine Wärme-, Flammen- oder Funkenquelle in direkter Nähe zu einem oder mehreren Teilen oder Leitungen zu verwenden, die ein brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben. Alle Zündquellen, einschließlich Rauch, müssen ausreichend weit vom Ort der Installation, der Reparatur, des Ausbaus und der Entsorgung entfernt sein, bei denen ein entzündliches Kältemittel in den umliegenden Bereich freigesetzt werden kann. Vor Beginn der Arbeiten muss die Umgebung des Geräts überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Gefahr der Entflammbarkeit besteht. Es sollten Rauchverbots-schilder angebracht werden.

7. Belüfteter Bereich

Es muss sichergestellt werden, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Arbeiten am System oder Heiarbeiten durchgeführt werden. Eine gewisse Belüftung sollte während der Arbeiten aufrechterhalten werden.

8. Steuerungen von Kühlgeräten

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den vorgesehenen Zweck geeignet sein und die entsprechenden Spezifikationen erfüllen. Es dürfen nur Teile des Herstellers verwendet werden. Im Zweifelsfall ist der technische Dienst des Herstellers zu konsultieren.

Bei Anlagen, die entflammbare Kältemittel verwenden, müssen die folgenden Kontrollen durchgeführt werden:

- Die Größe der Ladung entspricht der Größe des Raumes, in dem die Teile mit dem Kältemittel installiert sind ;
- Die Belüftung und die Lüftungsöffnungen funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht blockiert ;
- Wenn ein indirekter Kältekreislauf verwendet wird, muss auch der Sekundärkreislauf überprüft werden.
- Die Kennzeichnung der Ausrüstung bleibt sichtbar und lesbar. Unleserliche Markierungen und Zeichen müssen korrigiert werden ;
- Die Klterohre oder -komponenten werden an einem Ort installiert, an dem sie keiner Substanz ausgesetzt werden können, die die kltemittelhaltigen Komponenten korrodieren könnte.

9. Überprüfung von elektrischen Geräten

Die Reparatur und Wartung von elektrischen Bauteilen sollte anfängliche Sicherheitsprüfungen und Verfahren zur Überprüfung der Bauteile umfassen. Im Falle eines Defekts, der die Sicherheit gefährden könnte, sollte bis zur Behebung des Problems keine Stromversorgung an den Stromkreis angeschlossen werden.

Die anfänglichen Sicherheitsprüfungen sollten Folgendes umfassen

- Die Kondensatoren sind entladen: Dieser Vorgang muss auf sichere Weise durchgeführt werden, um Funkenbildung zu vermeiden ;
- Während der Befüllung, Rückgewinnung oder Entlüftung des Kltegassystems werden keine elektrischen Bauteile oder Verdrahtungen freigelegt;
- die Kontinuität der Erdung gewährleistet ist.

10. Die anfänglichen Sicherheitsprüfungen sollten Folgendes umfassen

- **dass die Kondensatoren entladen sind: Dieser Vorgang muss auf sichere Weise durchgeführt werden, um die Gefahr von Funkenbildung zu vermeiden ;**
- **dass beim Laden, Wiederherstellen oder Entleeren des Systems keine spannungsführenden elektrischen Bauteile oder Verdrahtungen freigelegt werden ;**
- **die Kontinuität der Erdung.**

WARNUNG

11. Reparatur von versiegelten Komponenten

Bei der Reparatur von versiegelten Komponenten müssen alle Stromversorgungen von der Ausrüstung, an der gearbeitet wird, getrennt werden, bevor versiegelte Deckel usw. entfernt werden. Wenn es absolut notwendig ist, die Stromversorgung der Ausrüstung während der Wartung aufrechtzuerhalten, sollte an der kritischsten Stelle ein ständig funktionierendes Lecksuchgerät angebracht werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.

Besondere Aufmerksamkeit sollte den folgenden Punkten gewidmet werden, um sicherzustellen, dass bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen die Umhüllung nicht so verändert wird, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. Dazu gehören Schäden an Kabeln, eine übermäßige Anzahl von Anschlüssen, Anschlüsse, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, Schäden an Dichtungen, falsch montierte Kabelverschraubungen usw.

Achten Sie darauf, dass das Gerät sicher montiert ist.

Stellen Sie sicher, dass die Dichtungen oder Dichtungsmaterialien nicht so beschädigt sind, dass sie das Eindringen von brennbaren Atmosphären nicht mehr verhindern können. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

ANMERKUNG Die Verwendung von Dichtungsmitteln auf Silikonbasis kann die Wirksamkeit bestimmter Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Es ist nicht erforderlich, eigensichere Komponenten vor Arbeiten an ihnen zu isolieren.

12. Reparatur von eigensicheren Komponenten

Legen Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass sie die für die verwendete Ausrüstung zulässige Spannung und Stromstärke nicht überschreiten. Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen unter Spannung gearbeitet werden darf, wenn eine entflammbare Atmosphäre vorhanden ist. Das Prüfgerät muss eine geeignete Größe haben.

Ersetzen Sie die Komponenten nur durch vom Hersteller angegebene Teile. Andere Teile können dazu führen, dass sich das in der Atmosphäre befindliche Kältemittel entzündet, wenn es austritt.

13. Verkabelung

Überprüfen Sie die Verkabelung auf Verschleiß, Korrosion, übermäßigen Druck, Vibrationen, scharfe Kanten und andere schädliche Umwelteinflüsse. Bei der Überprüfung sollten auch Alterungseffekte oder anhaltende Vibrationen von Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren berücksichtigt werden.

14. Erkennung von entflammaren Kältemitteln

Unter keinen Umständen dürfen potenzielle Zündquellen für die Suche oder das Aufspüren von Kältemittel-Lecks verwendet werden. Ein Halogenidbrenner (oder ein anderer Detektor, der mit einer offenen Flamme arbeitet) darf nicht verwendet werden.

15. Methoden zur Feststellung von Lecks

Die folgenden Methoden zur Feststellung von Lecks werden für Systeme, die entflammbare Kältemittel enthalten, als akzeptabel erachtet.

Elektronische Lecksuchgeräte sollten zum Aufspüren von entflammaren Kältemitteln verwendet werden, aber die Empfindlichkeit kann unzureichend sein oder eine Neukalibrierung erfordern. (Die Detektorausrüstung muss in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden. Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und dass er für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Die Lecksuchrüstung sollte auf einen Prozentsatz der LFL des Kältemittels eingestellt und auf das verwendete Kältemittel kalibriert werden, wobei der entsprechende Gasanteil (maximal 25 %) bestätigt wird.

Die Lecksuchflüssigkeiten sind für die meisten Kältemittel geeignet, die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln sollte jedoch vermieden werden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferleitungen korrodieren kann.

Wenn ein Leck vermutet wird, müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden.

Wenn ein Kältemittelleck festgestellt wird, das ein Hartlöten erforderlich macht, muss das gesamte Kühlmittel im System aufgefangen oder (mithilfe von Absperrventilen) in einem von der Leckstelle entfernten Teil des Systems isoliert werden. Anschließend sollte vor und während des Lötvorgangs sauerstofffreier Stickstoff (OFN) in das System gespült werden.

WARNUNG

16. Entfernen und Evakuieren

Wenn das Kühlsystem zu Reparaturzwecken - oder aus einem anderen Grund - betreten wird, sollten die herkömmlichen Verfahren angewendet werden. Es ist jedoch wichtig, die besten Verfahren zu befolgen, da die Entflammbarkeit ein zu berücksichtigender Faktor ist. Die folgenden Verfahren sollten befolgt werden:

1. Entfernen Sie das Kältemittel.
2. Spülen Sie den Kreislauf mit einem Inertgas ;
3. evakuieren ;
4. Erneut mit einem Inertgas spülen ;
5. Öffnen des Kreislaufs durch Schneiden oder Löten.

Die Kältemittelfüllung muss in den entsprechenden Auffangflaschen zurückgewonnen werden. Das System muss mit NFO „gespült“ werden, um die Einheit wieder sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Druckluft oder Sauerstoff sollten für diese Aufgabe nicht verwendet werden.

Das Spülen erfolgt, indem das Vakuum im System mit OFN gebrochen wird und weiter gefüllt wird, bis der Arbeitsdruck erreicht ist, dann in die Atmosphäre evakuiert wird und schließlich nach unten gezogen wird, bis das Vakuum erreicht ist. Dieser Vorgang muss so lange wiederholt werden, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte Ladung NFO verbraucht ist, muss das System bis auf atmosphärischen Druck entlüftet werden, um die Arbeit zu ermöglichen. Dieser Vorgang ist absolut lebenswichtig, wenn an den Rohren Lötarbeiten durchgeführt werden müssen.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe einer Zündquelle befindet und dass eine Belüftung vorhanden ist.

17. Verfahren für die Beladung

Zusätzlich zu den herkömmlichen Ladeverfahren müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden.

- Achten Sie darauf, dass es bei der Verwendung der Ladeausrüstung nicht zu einer Verunreinigung der verschiedenen Kältemittel kommt. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die Menge des darin enthaltenen Kältemittels zu minimieren.

- Die Flaschen sollten in aufrechter Position gehalten werden.

- Stellen Sie sicher, dass das Kühlsystem geerdet ist, bevor es mit Kältemittel befüllt wird.

- Beschriften Sie das System, wenn die Befüllung abgeschlossen ist (falls dies nicht bereits geschehen ist).

- Es ist sehr darauf zu achten, dass das Kühlsystem nicht überfüllt wird.

Bevor das System wieder befüllt wird, muss es einer Druckprüfung mit dem NFO unterzogen werden. Das System muss am Ende des Ladevorgangs, aber vor der Inbetriebnahme getestet werden. Eine anschließende Dichtheitsprüfung muss vor dem Verlassen des Standorts durchgeführt werden.

18. Außerbetriebnahme

Bevor Sie dieses Verfahren durchführen, muss der Techniker unbedingt mit dem Gerät und allen Details vertraut sein. Es wird empfohlen, dafür zu sorgen, dass alle Kältemittel sicher zurückgewonnen werden. Vor der Durchführung der Aufgabe sollte eine Öl- und Kältemittelprobe entnommen werden, falls vor der Wiederverwendung des zurückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist von entscheidender Bedeutung, dass die Stromversorgung vor Beginn der Aufgabe verfügbar ist.

a) Machen Sie sich mit der Ausrüstung und ihrer Funktionsweise vertraut.

b) Isolieren Sie das System elektrisch.

c) Stellen Sie vor Beginn der Arbeit sicher, dass

- dass gegebenenfalls eine mechanische Handhabungsausrüstung zur Verfügung steht, um die Kältemittelflaschen zu handhaben :

- Alle persönlichen Schutzausrüstungen sind vorhanden und werden ordnungsgemäß verwendet.

- der Rückgewinnungsprozess zu jeder Zeit von einer kompetenten Person beaufsichtigt wird ;

- die Rückgewinnungsausrüstung und die Flaschen entsprechen den entsprechenden Normen.

d) Wenn möglich, pumpen Sie das Kühlsystem ab.

WARNUNG

- e) Wenn es nicht möglich ist, das System zu evakuieren, stellen Sie einen Sammler her, damit das Kältemittel aus den verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- f) Stellen Sie sicher, dass sich die Flasche auf der Waage befindet, bevor Sie mit der Rückgewinnung beginnen.
- g) Starten Sie die Rückgewinnungsmaschine und verwenden Sie sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- h) Füllen Sie die Flaschen nicht zu voll. (Nicht mehr als 80 Flüssigkeitsvolumina).
- i) Überschreiten Sie den maximalen Betriebsdruck der Flasche nicht, auch nicht vorübergehend.
- j) Wenn die Flaschen ordnungsgemäß gefüllt wurden und der Prozess abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Flaschen und die Ausrüstung schnell vom Standort entfernt werden und dass alle Isolationsventile der Ausrüstung geschlossen sind.
- k) Das zurückgewonnene Kältemittel sollte nicht in ein anderes Kältesystem gefüllt werden, bevor es gereinigt und überprüft wurde.

19. Kennzeichnung

Die Ausrüstung muss ein Etikett tragen, das angibt, dass sie außer Betrieb genommen und das Kältemittel abgelassen wurde. Das Etikett muss mit Datum und Unterschrift versehen sein. Stellen Sie sicher, dass die Ausrüstung mit einem Etikett versehen ist, das darauf hinweist, dass sie ein entflammbares Kältemittel enthält.

20. Rückgewinnung

Bei der Entnahme von Kältemittel aus einem System, sei es zu Wartungszwecken oder zur Außerbetriebnahme, sollten Sie darauf achten, dass alle Kältemittel sicher entnommen werden.

Achten Sie bei der Umfüllung von Kältemittel in Flaschen darauf, dass Sie nur geeignete Kältemittelsammelflaschen verwenden. Achten Sie darauf, dass die erforderliche Anzahl von Flaschen zur Aufnahme der Gesamtfüllung des Systems vorhanden ist. Alle zu verwendenden Flaschen sind für das rückgewonnene Kältemittel ausgelegt und für dieses gekennzeichnet (d. h. spezielle Flaschen für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Flaschen müssen mit einem Überdruckventil und den entsprechenden Absperrventilen ausgestattet sein, die sich in einem guten Betriebszustand befinden. Leere Sammelflaschen sind vor der Rückgewinnung zu evakuieren und, wenn möglich, zu kühlen.

Die Rückgewinnungsmaschine muss sich in einem guten Betriebszustand befinden und mit einer Reihe von Anweisungen für die verfügbare und geeignete Ausrüstung für die Rückgewinnung von brennbaren Kältemitteln versehen sein. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung der Rückgewinnungsmaschine, dass sie sich in einem guten Betriebszustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und dass alle zugehörigen elektrischen Komponenten versiegelt sind, um eine Entzündung zu verhindern, wenn Kältemittel austritt. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

Das zurückgewonnene Kältemittel muss im richtigen Rückgewinnungszyylinder an den Kältemittellieferanten zurückgegeben werden, und es muss der entsprechende Abfallübertragungsschein ausgestellt werden. Kältemittel dürfen in den Rückgewinnungseinheiten nicht gemischt werden und schon gar nicht in den Zylindern.

Wenn Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden müssen, stellen Sie sicher, dass sie auf einem akzeptablen Niveau evakuiert wurden, um zu gewährleisten, dass kein entflammbares Kältemittel im Schmiermittel verbleibt. Der Evakuierungsprozess muss durchgeführt werden, bevor der Kompressor an die Lieferanten zurückgeschickt wird. Zur Beschleunigung dieses Prozesses sollte nur die elektrische Beheizung des Kompressorgehäuses verwendet werden. Das Ablassen des Öls aus einem System muss auf sichere Weise erfolgen.



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.poollex.fr

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. Überzeugen Sie sich außerdem davon, dass der auf dem Manometer angezeigte Druck über 80 PSI liegt. Ist dies nicht der Fall, könnte ein Kältemittelleck vorliegen.

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

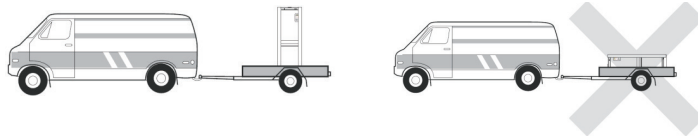
1. Allgemeines	138
1.1 Allgemeine Lieferbedingungen.....	138
1.2 Sicherheitshinweise.....	138
1.3 Wasseraufbereitung.....	139
1.4 Betriebsarten.....	139
2. Beschreibung	140
2.1 Lieferumfang.....	140
2.2 Abmessungen.....	140
2.3 Allgemeine Merkmale.....	140
2.4 Technische Daten.....	141
2.5 Detailansicht.....	142
3. Einrichtung	143
3.1 Aufstellort.....	143
3.2 Installationsschema.....	144
3.3 Hydraulikanschluss.....	144
3.4 Elektroinstallation.....	144
3.5 Inbetriebnahm.....	145
4. Verwendung	146
4.1 Bedienfeld.....	146
4.2 Entsperren.....	146
4.3 Auswahl des Betriebsmodus.....	147
4.4 Temperatureinstellung.....	147
4.5 Manuelles Abtauen.....	147
4.6 Erhitzer und Umwälzpumpe.....	147
4.7 Einstellung der Uhrzeit.....	148
4.8 Zeitprogrammierung.....	148
4.9 Statuswerte.....	149
4.10 Benutzer-Einstellungen.....	150
4.11 Erweiterte Einstellungen.....	151
4.12 Herunterladen und Installieren der Applikation „Poolex“.....	153
4.13 Konfiguration der Applikation.....	154
4.14 Koppeln der Wärmepumpe.....	156
4.15 Steuerung.....	157
5. Wartung und Pflege	159
5.1 Reinigung.....	159
5.2 Jährliche Wartung.....	159
5.3 Überwinterung.....	159
6. Fehlerbehebung	160
7. Garantie	162

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.

1.4 Betriebsarten

Die Leistung Ihrer NANO-Wärmepumpe ist am besten, wenn die Außentemperatur zwischen -15°C und 43°C liegt. Ihr Schwimmbad muss gut isoliert sein, damit die NANO-Wärmepumpe optimal funktionieren kann :

- Das Becken muss isoliert sein.
- Die Rohrleitungen müssen isoliert sein.
- Das Schwimmbad muss über eine isolierende Abdeckung verfügen.

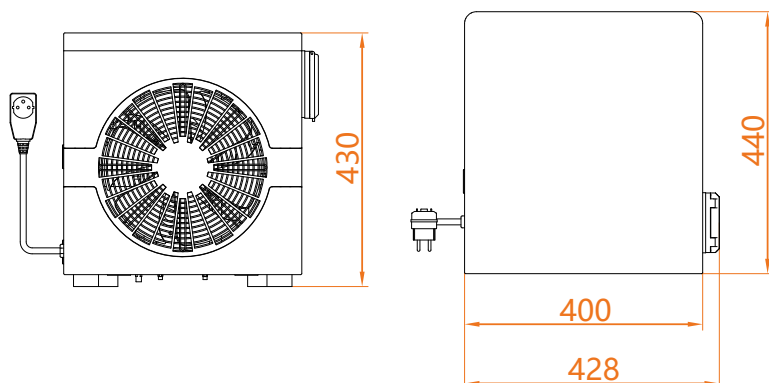
2. BESCHREIBUNG

2.1 Lieferumfang

- ✓ Die Poolex Nano R32 Wärmepumpe
- ✓ 2 hydraulische Anschlüsse Eingang 1" zu Ausgang 32/38mm und Schlauchschellen
- ✓ Drainage-Set
- ✓ 4 Anti-Vibrationsgleiter (direkt an der Wärmepumpe montiert)
- ✓ Dieses Installations- und Benutzerhandbuch

2.2 Abmessungen

Abmessungen in mm



2.3 Allgemeine Merkmale

Merkmale der Poolex-Wärmepumpe:

- ◆ 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 Bedienfeld.
- ◆ Ein extrem robustes, UV-behandeltes und pflegeleichtes Gehäuse.
- ◆ Zertifizierung gemäß CE.
- ◆ Geräuscharm

2. BESCHREIBUNG

2.4 Technische Daten

		3 kW	5 kW
Luft ⁽¹⁾ 26°C Wasser ⁽²⁾ 26°C 80% Luftfeuchtigkeit	Heizleistung (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
	Leistungsaufnahme (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
	COP (Leistungszahl)	6.74~9.0	6.00~8.4
Luft ⁽¹⁾ 15°C Wasser ⁽²⁾ 26°C 70% Luftfeuchtigkeit	Heizleistung (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
	Leistungsaufnahme (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
	COP (Leistungszahl)	4.31~5.06	4.30~5.00
Luft ⁽¹⁾ 35°C Wasser ⁽²⁾ 27°C 70% Luftfeuchtigkeit	Kühlleistung (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
	Leistungsaufnahme (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Stromversorgung	220-240V ~ 50Hz		
Max. Leistung (W)	1,46	2,10	
Maximalstrom (A)	8,00	11,00	
Betriebsbereich	Im Heizmodus: -15°C ~ 43°C Im Kühlmodus: 15°C ~ 35°C		
Temperaturbereich der Heizung	15°C ~ 40°C		
Temperaturbereich der Kühlung	7°C ~ 30°C		
Maximale Wasseraustrittstemperatur	40°C		
Hydraulikanschluss (mm)	PVC 32 mm		
Nominelle Durchflussmenge des Wassers (m³/h)	1.3	2.15	
Ansaugdruck / Entladungsdruck (MPa)	2.5 / 4.4		
Maximaler Druck (MPa)	4.4		
Abmessungen LxBxH (mm)	440 x 430 x 428		
Gewicht (kg)	23	27	
Schalldruckpegel 1m (dBA) (3)	~ 50		
Schalldruckpegel 10m (dBA) (3)	< 35		
Wärmetauscher (Luft/ Wasser)	Hydrophiles Aluminium und Kupferrohr mit Innenrillung / Titan-Wärmetauscher		
Kompressortyp	Rotierend		
Kältemittel / GWP	R32 / 675		
IP-Bewertung der Wasserbeständigkeit	IPX4		
Kurzschlussverlust (kPa)	10		
Steuerkasten	LCD-Steuerung		
Modus	Heizung / Kühlung / Automatik Smart / Boost / Silent		

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

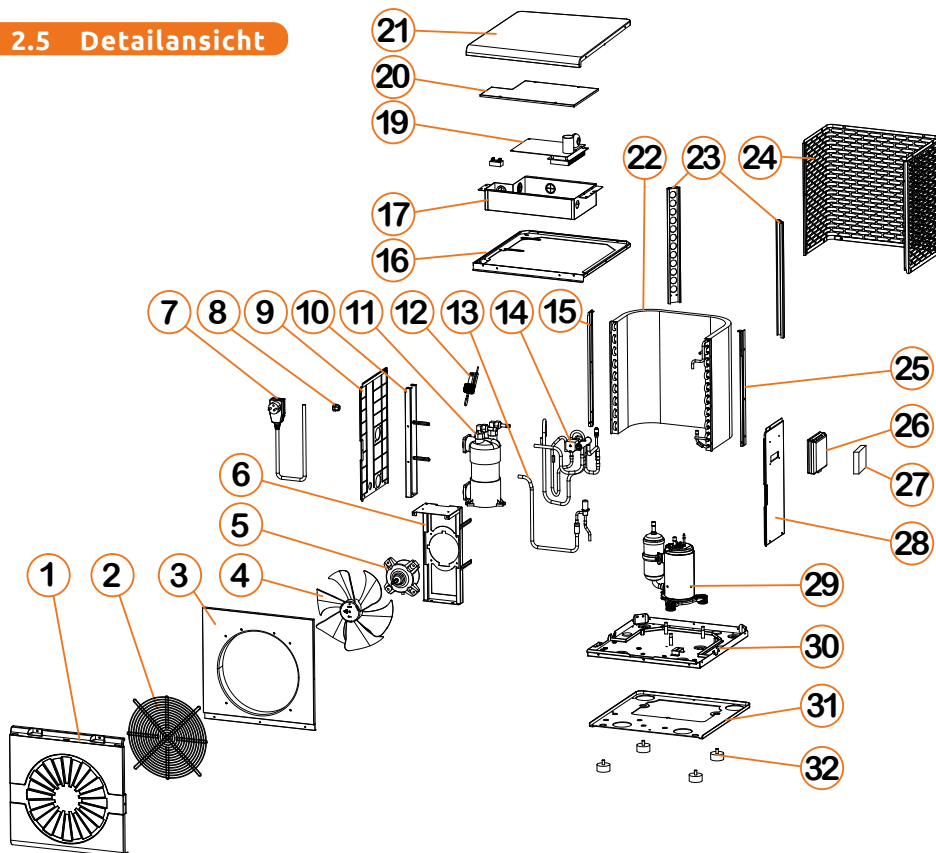
¹ Umgebungstemperatur der Luft

² Anfängliche Wassertemperatur

³ Lärmbelastung bei 10 m Entfernung gemäß Richtlinien EN ISO 3741 und EN ISO 3745

2. BESCHREIBUNG

2.5 Detailansicht



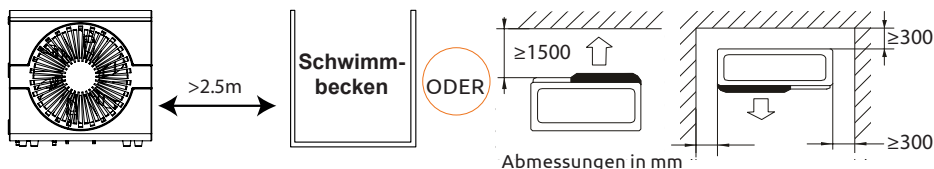
- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Frontblende | 17. Elektrisches Gehäuse |
| 2. Luftauslassgitter | 18. — |
| 3. Luftleitblech | 19. Hauptplatine |
| 4. Lüfterflügel | 20. Abdeckung des Schaltkastens |
| 5. Lüftermotor | 21. Obere Abdeckung |
| 6. Lüftermotorhalterung | 22. Verdampfer |
| 7. Stromkabel | 23. Hintere Pfosten |
| 8. Netzkabelklemme | 24. Rückwand |
| 9. Linke Seitenwand | 25. Rechte Verdampferhalterung |
| 10. Vorderer linker Pfosten | 26. Wasserdichtes Gehäuse |
| 11. Titan-Wärmetauscher | 27. Steuergerät |
| 12. Wasserdurchflussschalter | 28. Rechte Seitenwand |
| 13. Drosselbaugruppe | 29. Kompressor |
| 14. 4-Wege-Ventil | 30. Schweißbaugruppe des Rahmens |
| 15. Linke Verdampferhalterung | 31. Rahmenabdeckung |
| 16. Oberer Rahmen | 32. Rahmenfüße |

3. EINRICHTUNG

Die Wärmepumpe ist sehr einfach zu installieren, nur Wasser und Strom müssen während der Installation angeschlossen werden.

3.1 Aufstellort

Die Norm NF C 15-100 empfiehlt, die Wärmepumpe mindestens 2,5 m vom Becken entfernt zu installieren. Dank des Fehlerstromschutzschalters können Sie sich jedoch auch dafür entscheiden, sie näher zu platzieren: Lassen Sie mindestens 1,50 m vor der Wärmepumpe und 30 cm Leerraum an den Seiten und hinter der Wärmepumpe.



Der Bereich von 1,50 m vor der WP darf nicht verstellt werden.

Stellen Sie keine Hindernisse über oder vor dem Gerät auf!

Benutzen Sie die WP nicht als Trittbrett, um in den Schwimmbad oder das Schwimmbecken zu gelangen.

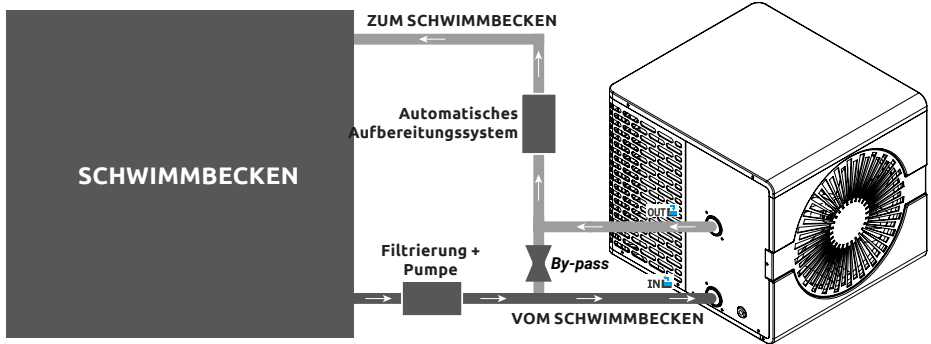
Treten Sie nicht auf die Wärmepumpe.

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 laid werden. Stellen Sie sicher, dass der Boden ausreichend stabil ist und das Gewicht des Geräts tragen kann.
3. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausreichend belüftet wird, dass die Luftausblasöffnung nicht zur Fensterseite benachbarter Gebäude hin ausgerichtet ist und dass kein Zurückschöpfen der Abluft möglich ist. Darüber hinaus ist rund um das Gerät ein ausreichender Abstand für Reinigungs- und Wartungsarbeiten vorzusehen.
4. 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.
5. Installieren Sie die Wärmepumpe nicht in der Nähe von Straßen oder Wegen, um eine Verunreinigung des Geräts durch Schlammspritzer zu vermeiden.
6. Um die Lärmbelästigung möglichst gering zu halten, sollten Sie die Wärmepumpe so installieren, dass sie nicht in Richtung lärmsensibler Bereiche ausgerichtet ist.
7. Stellen Sie das Gerät nach Möglichkeit außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

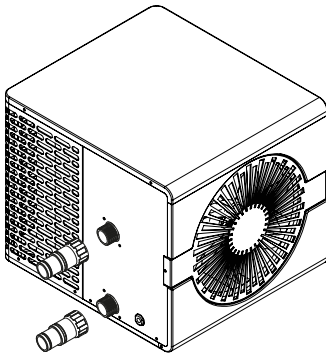
3. EINRICHTUNG

3.2 Installationschema



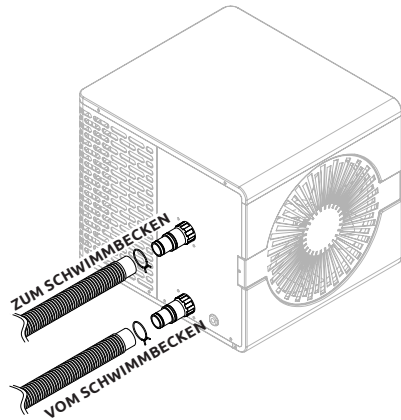
Der der Wärmepumpe vorgeschaltete Filter muss regelmäßig gereinigt werden, damit das zirkulierende Wasser sauber ist und etwaige Funktionsprobleme aufgrund einer Verschmutzung oder Verstopfung des Filters vermieden werden. (By-pass Best.-Nr. : PC-BYPASS-32)

3.3 Hydraulikanschluss



Schritt 1

Schrauben Sie die Anschlüsse an der Wärmepumpe fest



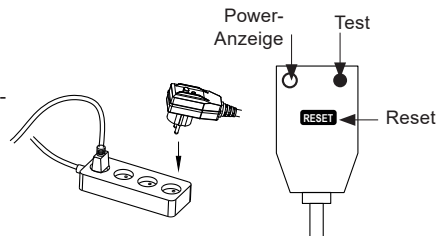
Schritt 2

Schließen Sie das Wasserauslassrohr und das Wasseransaugrohr an

3.4 Elektroinstallation

In der Steckdose der Wärmepumpe ist ein 10mA Differentialschutzschalter eingebaut. Stellen Sie vor dem Anschließen der Wärmepumpe sicher, dass die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist.

Die Filterpumpe muss gleichzeitig mit der Wärmepumpe arbeiten. Verbinden Sie sie daher mit dem selben Stromkreis.



3. EINRICHTUNG

3.5 Inbetriebnahm

Betriebsbedingungen

Damit die Wärmepumpe normal funktioniert, muss die Umgebungstemperatur der Luft zwischen -15°C und 43°C liegen.

Vorherige Hinweise

Gehen Sie folgendermaßen vor, bevor Sie die Wärmepumpe in Betrieb nehmen:

- Überprüfen Sie, ob das Gerät standsicher ist.
- Kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion Ihrer Elektroinstallation.
- Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikanschlüsse dicht sind und kein Wasser austritt.
- Entfernen Sie alle unnötigen Gegenstände und Werkzeuge aus dem Bereich um das Gerät.

Inbetriebnahm

1. Schließen Sie den Netzstecker des Geräts an.
2. Aktivieren Sie die Umwälzpumpe.
3. Aktivieren Sie den Stromversorgungsschutz des Geräts (Differenzschalter befindet sich am Stromkabel).
4. Aktivieren Sie die Wärmepumpe.
5. Wählen Sie die gewünschte Temperatur mithilfe eines der Modi auf dem Bedienfeld.
6. Der Kompressor der Wärmepumpe wird sich nach kurzer Zeit einschalten.

Voilà, jetzt müssen Sie nur noch warten, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.



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.

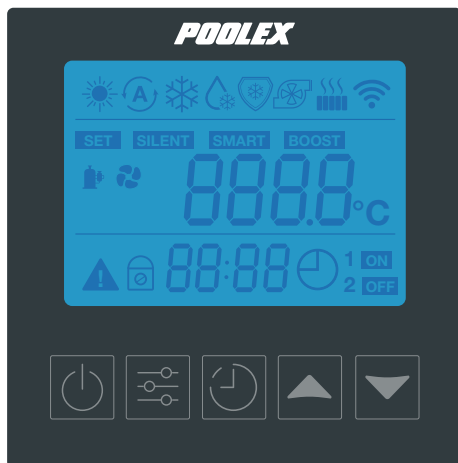
Um Wärmeverlust zu vermeiden, muss ein beheiztes Schwimmbecken abgedeckt werden.

Gut zu wissen, dass Sie nach einem Stromausfall neu starten

Nach einem Stromausfall oder einem abnormalen Herunterfahren wird das System wieder eingeschaltet und befindet sich im Standby-Zustand. Setzen Sie den Differentialstecker zurück und schalten Sie die Wärmepumpe ein.

4. VERWENDUNG

4.1 Bedienfeld



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

	Funktion
	Taste ON/OFF
	Taste Modusauswahl
	Taste Uhr
	Taste UP
	Taste DOWN
	Kompressor ON
	Gebläse ON
SET	Parameter

	Funktion
	Heizmodus
	Automatischer Modus
	Kühlmodus
	Abtauung
	Frostschutz
	Umwälzpumpe
	E-Heizung
	Wi-Fi
	Fehler
	Sperrsymbol
	Zeitliche Programmierung
SILENT	Leiser Modus
SMART	Intelligenter Modus
BOOST	Boost-Modus

4.2 Entsperren

Wenn das Gerät 60 Sekunden lang ohne Eingabevorgänge bleibt, geht der Bildschirm des Controllers in den Ruhezustand über, der Bildschirm wird automatisch gesperrt und das Symbol leuchtet auf.

Klicken Sie im Ruhezustand auf eine beliebige Taste, um den Bildschirm einzuschalten. Halten Sie die Taste drei Sekunden lang gedrückt. Das Gerät gibt einen "Piepton" von sich und das Symbol erlischt.

4. VERWENDUNG

4.3 Auswahl des Betriebsmodus

Heizmodus

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


Kühlmodus

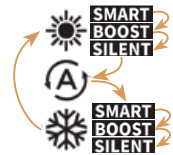
Wählen Sie den Betriebsmodus Kühlen, wenn Sie möchten, dass die Wärmepumpe das Wasser im Becken kühlt.

Automatikmodus

Wählen Sie den Automatikmodus, wenn Sie möchten, dass die Wärmepumpe den Modus intelligent um die eingestellte Temperatur herum wechselt.

Standardmäßig befindet sich die Wärmepumpe im Heizmodus. Das Symbol für den aktivierten Modus erscheint oben auf dem Bildschirm.

Um den Betriebsmodus zu ändern, drücken Sie bei eingeschalteter Wärmepumpe die Taste , die Wärmepumpe schaltet dann im nebenstehenden Zyklus von einem Modus in den anderen um.






Gut zu wissen:

Es kann mehrere Minuten dauern, bis die Wärmepumpe den Betriebsmodus wechselt, um die Zirkulation der Kältemittel zu erhalten.

4.4 Temperatureinstellung

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle die Taste  oder . Die eingestellte Temperatur wird angezeigt.

Drücken Sie die Taste  oder , um den Wert anzupassen. Das Symbol **SET** leuchtet auf. Nachdem Sie die Temperatur eingestellt haben, drücken Sie , um die Einstellung zu verlassen.

Der Einstellbereich für die Heizung ist 15-40 °C.

Der Einstellbereich für die Kühlung ist 7-30°C.

Der Bereich für die automatische Einstellung ist 7-40°C.

4.5 Manuelles Abtauen

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie  im Heizmodus 3 Sekunden lang, um die Zwangsabtauung einzuleiten.

4.6 Erhitzer und Umwälzpumpe

Das Relais der Zirkulationspumpe in den manuellen Modus schalten :










Taste  + Taste  : Langes Drücken, um die Umwälzpumpe  zu starten oder zu stoppen.

Das Relais des Heizers in den manuellen Modus schalten:

Taste  + Taste  : Langes Drücken, um den Erhitzer  zu starten oder zu stoppen.

4. VERWENDUNG

4.7 Einstellung der Uhrzeit

1. Halten Sie auf der Hauptoberfläche die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um die Oberfläche für die Einstellung der Uhr aufzurufen. Die Stunden und Minuten blinken gleichzeitig.
2. Drücken Sie die Taste . Die Stunden blinken. Die Minuten hören auf zu blinken.
3. Drücken Sie die Taste  oder , um die Stunden der Uhr einzustellen.
4. Drücken Sie die Taste . Die Minuten blinken. Die Stunden hören auf zu blinken.
5. Drücken Sie die Taste  oder , um die Minuten der Uhr einzustellen.
6. Drücken Sie die Taste  oder , um die Einstellung der Uhr zu bestätigen und zur Hauptoberfläche zurückzukehren.


4.8 Zeitprogrammierung ¹ ON ₂ OFF

1. Drücken Sie auf der Hauptoberfläche die Taste , um die Schnittstelle zur Einstellung der Zeiterfassungsgruppe aufzurufen. Mit der Zeitplanung können Sie zwei Zeitmessungsgruppen planen.
Wenn Sie die Einstellungsschnittstelle für die Zeitplanung aufrufen, blinkt die Zeiterfassungsgruppe 1.
2. Drücken Sie die Taste , um die Einstellung des Zeitanteils der Startzeit von Zeiterfassungsgruppe 1 aufzurufen. Der Stundenanteil der Startzeit blinkt.
3. Drücken Sie die Taste  oder , um die Startzeit der Zeitmessungsgruppe 1 einzustellen.
4. Drücken Sie die Taste . Der Minutenanteil der Startgruppe blinkt.
5. Drücken Sie die Taste  oder , um die Minuten für Zeitmessungsgruppe 1 einzustellen.
6. Drücken Sie die Taste , um zur Einstellung der Stoppzeit von Zeitmessungsgruppe 1 zu wechseln. Die Einstellungsmethode ist dieselbe wie für die Startzeit.
7. Wenn die Timer-Stoppzeit eingestellt ist, drücken Sie die Taste , um die Einstellung der Timer-Stoppzeit für die aktuelle Gruppe zu bestätigen.
8. Drücken Sie die Taste  oder , um die Einstellung für Zeitmessungsgruppe 2 aufzurufen. Die Einstellungsmethode ist die gleiche wie für Zeitmessungsgruppe 1.

Wenn eine Zeitmessungsgruppe gültig ist, wird ihre Nummer auf der Hauptschnittstelle angezeigt.

Wenn in einer Zeitmessungsgruppe die Start- und Stoppzeit identisch sind, ist die Gruppe ungültig.

Wenn auf der Zeitmessungsschnittstelle 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die aktuelle Zeiteinstellung automatisch gültig und die Anzeige kehrt zur Hauptschnittstelle zurück.

Drücken Sie in der Zeitmessungsschnittstelle auf , um die aktuelle Zeiteinstellung zu bestätigen und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Zeitmessungsgruppe 1 → **1 ON** ← Uhrzeit des Starts
Zeitmessungsgruppe 2 → **2 OFF** ← Uhrzeit der Beendigung

4. VERWENDUNG

4.9 Statuswerte

Halten Sie die Taste  3s lang gedrückt, um die Statuswerte zu betrachten.








Drücken Sie die Tasten  und , um auf der Seite nach oben oder unten zu blättern.

Tabelle zur Kontrolle des Temperaturstatus der Einheit

Nr.	Beschreibung	Anmerkung
T1	Ablufttemperatur	
T2	Ansaugtemperatur	
T3	Wassereintrittstemperatur	
T4	Wasseraustrittstemperatur	
T5	Temperatur des Heizregisters	
T6	Umgebungstemperatur	
T7	IPM-Temperatur	
T8	Temperatur des Kühlregisters	
Ft	Soll-Frequenz	
Fr	Tatsächliche Frequenz	
1F	Haupt-EEV-Öffnung	
2F	Hilfs-EEV-Öffnung	
od	Betriebsart	1 : cooling ; 2 : heating
Pr	Lüfterdrehzahl	
dF	Zustand der Abtauung	
OIL	Zustand der Ölrückgewinnung	
r2	Zustand der elektrischen Fahrgestellheizung	
STF	Vier-Wege-Ventil-Schalter	
Pu	Zustand der Wasserpumpe	
dcU	Spannung des DC-Busses	
dcC	Stromstärke des Verdichters (A)	
AcU	Eingangsspannung	
AcC	Eingangsstrom	
HE1	Störungscode-Historie	
HE2	Störungscode-Historie	
HE3	Störungscode-Historie	
HE4	Fehlercode-Historie	
Pr	Software-Version	Aktuelle Version: 10
Sr	Controller-Version	Aktuelle Version: 10

4. VERWENDUNG

4.10 Benutzer-Einstellungen

1. Halten Sie in der Hauptschnittstelle die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um die Schnittstelle zur Anzeige der Benutzereinstellungen aufzurufen. Drücken Sie die Taste  oder , um die einzelnen Einstellungen anzuzeigen.
2. Wählen Sie in der Benutzereinstellungsansicht eine Einstellung aus und drücken Sie die Taste , um die Benutzereinstellungsansicht für diese Einstellung aufzurufen. **SETI** blinkt.
3. Drücken Sie die Taste  oder , um den Wert des aktuellen Benutzerparameters zu ändern, und drücken Sie  dann, um die Änderung des Parameterwerts zu bestätigen und zur Anzeige des Parameters zurückzukehren.

Hinweis: **SETI** blinkt nicht im Abfragezustand; **SETI** blinkt im Einstellungszustand.

Wenn in der Benutzeroberfläche zum Abrufen oder Einstellen von Benutzereinstellungen 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, wird der geänderte Parameterwert automatisch gespeichert und der Bildschirm kehrt zur Hauptoberfläche zurück.

Liste der Benutzereinstellungen

Nr.	Beschreibung	Einstellbereich	Standardwert
L0	Einstellung der Heiztemperatur	15°C~40°C	38°C
L1	Temperaturdifferenz zum Starten der Heizung	1°C~5°C	3°C
L2	Temperaturdifferenz zum Ausschalten der Heizung	0°C~5°C	1°C
L3	Einstellung der Kühltemperatur	7°C~30°C	26°C
L4	Temperaturdifferenz zum Starten der Kühlung	1°C~5°C	2°C
L5	Temperaturdifferenz zum Ausschalten der Kühlung	0°C~5°C	1°C
L6	Einstellung der Temperatur für den Automodus	7°C~40°C	38°C
L7	Temperaturdifferenz zum Starten des Automodus	1°C~5°C	2°C
L8	Aktivierung des Relais für die Umwälzpumpe	0 (deaktiviert) /1 (aktiviert)	0
L9	Intervall für den Start der Umwälzpumpe, wenn die Maschine im Standby-Modus ist	30-90 min	60 min
L10	Aktivierung des Relais für die Nachheizung	0 (deaktiviert) /1 (aktiviert)	0
L11	Raumtemperatur zum Starten des Heizers	0°C~25°C	5°C
L12	Temperaturdifferenz zum automatischen Starten des Erhitzers	1°C~5°C	5°C
L13	Temperaturdifferenz, um den Erhitzer manuell zu starten	1°C~5°C	2°C

4. VERWENDUNG

4.11 Erweiterte Einstellungen

Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst: Das Ändern der Werkseinstellungen ohne Befähigung oder Genehmigung des Kundendienstes führt zum Erlöschen der Garantie.



WICHTIG: Dies dient dazu, zukünftige Wartungs- und Reparaturarbeiten zu erleichtern. Nur ein erfahrener Fachmann sollte die Standardeinstellungen ändern.

Das Ändern der Werkseinstellungen ohne Berechtigung kann zum Erlöschen der Garantie führen.

Abfrage und Einstellung der erweiterten Einstellungen

Um die erweiterten Einstellungen abzufragen, halten Sie die Tasten und 3 Sekunden lang gedrückt. Sie müssen sich mit einem Passwort authentifizieren, um fortzufahren :

- Drücken Sie die Tasten , oder , um den Wert des entsprechenden Passworts zu ändern ; oder , um den Wert jeder Ziffer zu ändern ; , um zwischen den Einheiten zu wechseln.
- **WENN** das Gerät ausgeschaltet ist **und Ihnen erlaubt wurde, eine Einstellung zu ändern:**
 - Halten Sie die Tasten und drei Sekunden lang gedrückt,
 - Geben Sie das vom Kundendienst bereitgestellte Passwort ein und drücken Sie , um die Eingabe zu bestätigen.
 - Ändern Sie nur die vom Kundendienst angegebene Einstellung und drücken Sie dann zum Bestätigen auf.
- Drücken Sie die Taste oder , um durch die erweiterten Einstellungen zu navigieren.
- Wählen Sie eine Einstellung aus und drücken Sie die Taste , um die Einstellung zu ändern. Das Symbol **SET** beginnt zu blinken. Drücken Sie die Taste oder , um den Wert der Einstellung zu ändern, und drücken Sie dann die Taste zum Bestätigen und um zur Ansicht der Einstellung zurückzukehren.
- Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, wird der geänderte Wert des Parameters automatisch gespeichert und der Bildschirm kehrt zur Hauptoberfläche zurück. Um manuell zur Hauptoberfläche zurückzukehren, drücken Sie die Taste .

Zurücksetzen des Systems auf die Werkseinstellungen

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Tasten , und lang gedrückt, um die Werkseinstellung wiederherzustellen.

Betrieb des Verteilungsnetzes / Wifi

Standardverteilungsnetz: Halten Sie die Tasten und 3 Sekunden lang gedrückt, um das Standardverteilungsnetz aufzurufen. Das Symbol beginnt zu blinken.

Kompatibles Vertriebsnetz: Halten Sie die Tasten und 3 Sekunden lang gedrückt, um das kompatible Vertriebsnetz aufzurufen. Das Symbol beginnt langsam zu blinken.

Das Pairing ermöglicht es Ihnen, Ihre Wärmepumpe von einer Fernsteuerungsanwendung aus zu steuern. Dieser Vorgang wird in Teil „4.14 Koppeln der Wärmepumpe“, Seite 156 näher erläutert.

4. VERWENDUNG

Liste der Werkseinstellungen

Nr.	Beschreibung	Einstellbereich	Standard	
			3 kW	5 kW
H0	Kumulativer Heizlaufzeit-Sollwert	1~120 min	45min	
H1	Maximaler Einstellwert für die Abtauzeit	1~25 min	8min	
H2	Temperatur zum Beenden der Abtauung	1°C~25°C	18°C	
H3	Temperatur zum Starten der Abtauung 1	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Temperatur zum Starten der Abtauung 2	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Temperatur zum Starten der Abtauung 3	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Temperatur zum Starten der Abtauung 4	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Temperaturdifferenz zum Starten der Abtauung 1	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Temperaturdifferenz für den Eintritt in die Abtauung 2	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Temperaturdifferenz für den Eintritt in die Abtauung 3	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Temperaturdifferenz für den Eintritt in die Abtauung 4	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Temperaturdifferenz für den Eintritt in die Abtauung 5	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	Maximale Kompressorfrequenz beim Heizen	30~100 Hz	70 Hz	
P1	Minimale Kompressorfrequenz beim Heizen	20~60 Hz	30 Hz	
P2	Maximale Kompressorfrequenz beim Kühlen	30~100 Hz	50 Hz	
P3	Minimale Kompressorfrequenz beim Kühlen	20~60 Hz	30 Hz	
P4	Maximale Öffnung des Haupt-EEV	40~480 P	480 P	
P5	Minimale Öffnung des Haupt-EEV	40~480 P	40 P	
P6	Maximale Öffnung des Hilfs-EEV	40~480 P	480 P	
P7	Minimale Öffnung des Hilfs-EEV	40~480 P	80 P	
P8	Temperatur für das Öffnen des enthalpieerhöhenden Magnetventils	-25°C~25°C	15°C	
P9	Frequenz für das Öffnen des enthalpieerhöhenden Magnetventils	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Heizungsziel-Überhitzung (Umgebungstemperatur > 5°C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Abgastemperaturwert für die Hochfrequenzanpassung	40°C~100°C	100°C	
P14	Ziel-Hochfrequenz-Überhitzung für EVI-System	-5°C~5°C	2°C	
P15	Ziel-Niederfrequenz-Überhitzung für EVI-System	-5°C~5°C	1°C	
P16	EVI-System-Überhitzungsregelungszyklus	30s~200s	60s	
P17	Kompressorlaufzeit, die zum Öffnen des Magnetventils erforderlich ist	5~30 min	5 min	
P21	Obergrenze des Enthalpie-Elektronen-Expansionsventils	70°C~90°C	85°C	
P22	Untergrenze des Enthalpie-Elektronen-Expansionsventils	40°C~70°C	70°C	
P23	Modusauswahl	0: heating only, 1: cooling only, 2: heat & cool, 3: tripple supply	3	
P24	Maximale Solltemperatur beim Heizen	30°C~40°C	40°C	
P25	Minimale Solltemperatur beim Heizen	5°C~30°C	15°C	
P26	Maximale Solltemperatur beim Kühlen	15°C~30°C	30°C	
P27	Minimale Solltemperatur beim Kühlen	5°C~30°C	7°C	
C0	Testmodus	1:Actif; 0:OFF	0	
C1	Testmodus: Manuelle Frequenz des Kompressors	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Testmodus: Manuelle Öffnung EEV	0~480 P	250 P	
C3	Testmodus: Manuelle Öffnung EEV-Hilfsgerät	0~480 P	0 P	
C4	Testmodus: Lüftergeschwindigkeit	30~200 rpm	90 rpm	

4. VERWENDUNG

4.12 Herunterladen und Installieren der Applikation „Poolex“

Über die Applikation Poolex :

Für die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe müssen Sie ein „Poolex“-Konto einrichten.

Mit der „Poolex“-App können Sie Ihre Poolgeräte von jedem Ort aus fernsteuern. Sie können mehrere Geräte gleichzeitig hinzufügen und steuern. Geräte, die mit Smart Life oder Tuya (je nach Land) kompatibel sind, sind auch mit der „Poolex“-App kompatibel.

Mit der „Poolex“-App können Sie die von Ihnen eingerichteten Geräte mit anderen „Poolex“-Konten teilen, Betriebswarnungen in Echtzeit erhalten und Szenarien mit mehreren Geräten erstellen, die auf den Wetterdaten der App basieren (Geolokalisierung erforderlich).

Die Nutzung der „Poolex“-App bedeutet auch, dass Sie an der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte mitwirken.

Wir stellen Ihnen die App "Poolex" vor, da wir unsere Tests mit dieser App durchführen. Sie können jedoch auch eine gleichwertige Anwendung wählen, wenn Sie möchten, z. B. "Tuya Smart".

iOS :

Scannen oder suchen Sie „Poolex“ 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 „Poolex“ 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

4.13 Konfiguration der Applikation



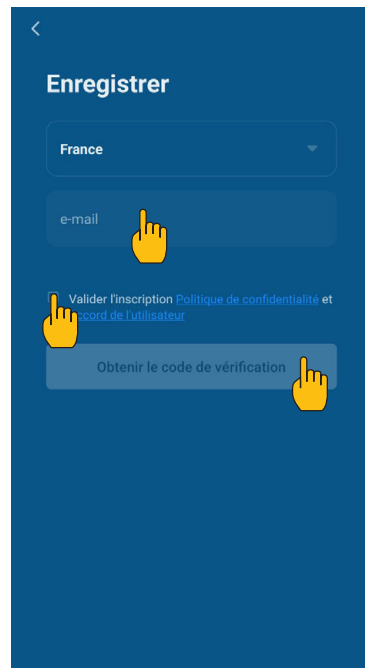
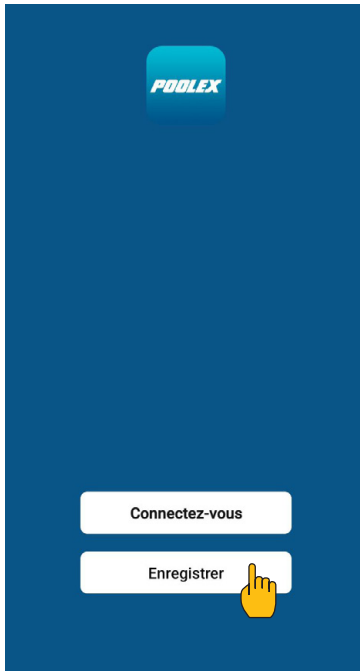
WICHTIGER HINWEIS: Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie die Applikation „Poolex“ heruntergeladen haben, mit Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk verbunden sind, und dass Ihre Wärmepumpe elektrisch betrieben wird und in Betrieb ist.

Die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe erfordert die Einrichtung eines „Poolex“-Kontos. Wenn Sie bereits ein "Poolex"-Konto haben, melden Sie sich bitte an und gehen Sie direkt zu Schritt 3.

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“.

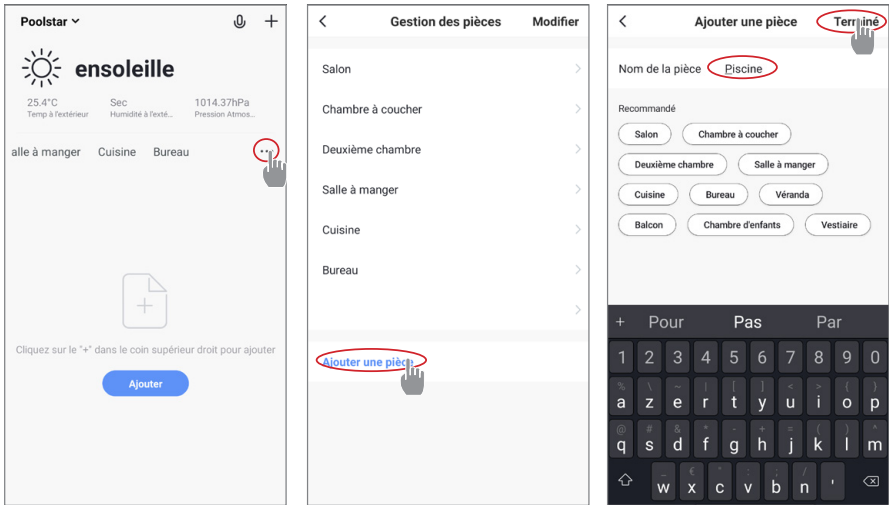


Schritt 2: Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail oder Telefon erhalten haben, um Ihr Konto zu bestätigen.

Herzlichen Glückwunsch, Sie sind jetzt Teil der „Poolex“-Community.

4. VERWENDUNG

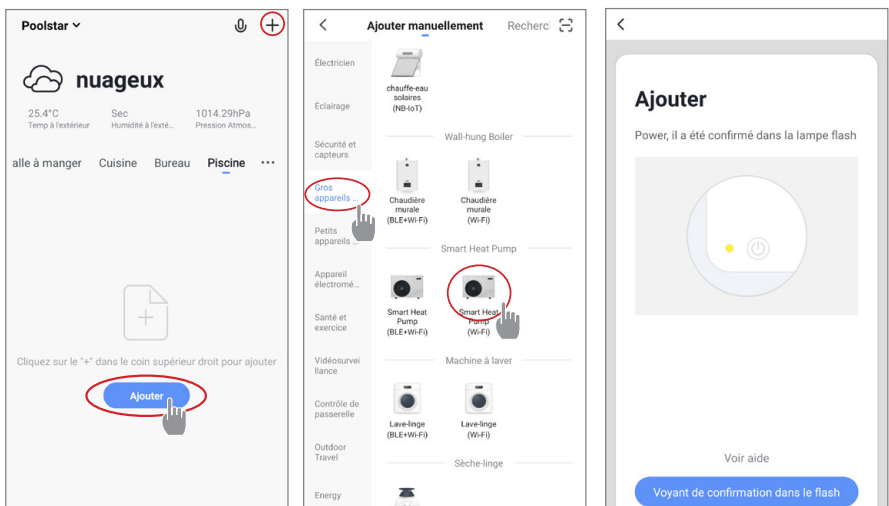
Schritt 3 (empfohlen): Fügen Sie einen Bereich hinzu, indem Sie auf „...“ und danach auf „Einen Bereich hinzufügen“ drücken, nun den Namen des hinzuzufügenden Bereiches eingeben (zum Beispiel „Schwimmbad“), und dann auf „Fertig“ drücken.



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

4.14 Koppeln der Wärmepumpe

Schritt 1: Starten Sie nun das Pairing.

Wählen Sie das WiFi-Netzwerk in Ihrem Haus, geben Sie das WiFi-Passwort ein und drücken Sie auf "Bestätigen".



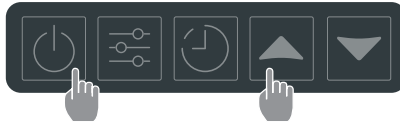
WICHTIGER HINWEIS: Wählen Sie Ihr WLAN-Heimnetzwerk, geben Sie das WLAN-Passwort ein und drücken Sie auf «Bestätigen».

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 WiFi-Access-Points).

Schritt 2: Aktivieren Sie den Pairing-Modus an Ihrer Wärmepumpe wie folgt:

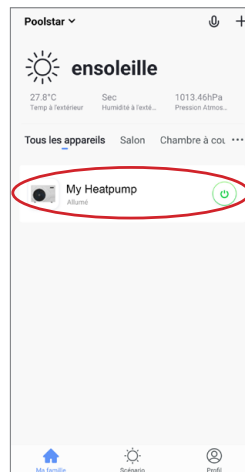
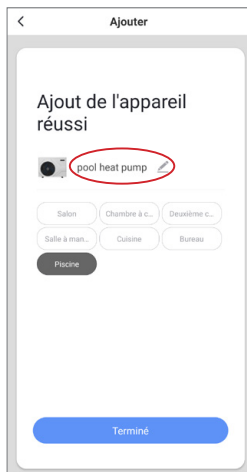
Die Vorgehensweise hängt vom Modell Ihrer Steuerbox ab.

Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, drücken Sie 3 Sekunden lang auf einen Pfeil und die Starttaste, um die WLAN-Kopplung zu starten. Das WLAN-Logo blinkt.



Das Pairing ist erfolgreich. das "WiFi"-Logo bleibt fest, Sie können Ihre Poolex-Wärmepumpe umbenennen und dann auf «Fertig» klicken.

Herzlichen Glückwunsch, Ihre Wärmepumpe kann jetzt von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden.



4. VERWENDUNG


4.15 Steuerung

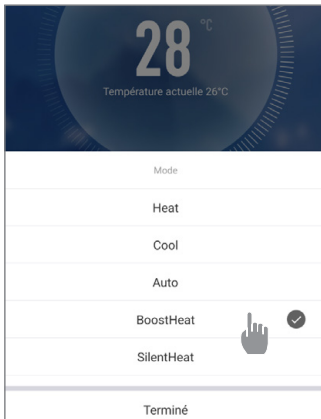
Präsentation der Benutzeroberfläche

- 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



Auswahl der Betriebsmodi der Wärmepumpe

Klicken Sie auf , um das Dropdown-Menü zur Auswahl des Betriebsmodus zu öffnen.



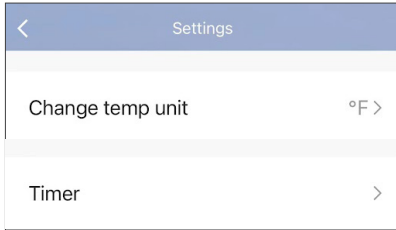
Verfügbare Modi

- Smart-Heizung
- Smart-Kühlung
- Automatisch
- Heißer Boost
- Leiser Heißbetrieb
- Kalter Boost
- Leiser Kaltbetrieb

4. VERWENDUNG

Optionen

Um die Betriebszeiträume Ihrer Wärmepumpe einzustellen, gehen Sie in die Einstellungen und geben Sie dann „Timer“ ein. Führen Sie dann die folgenden Schritte aus.

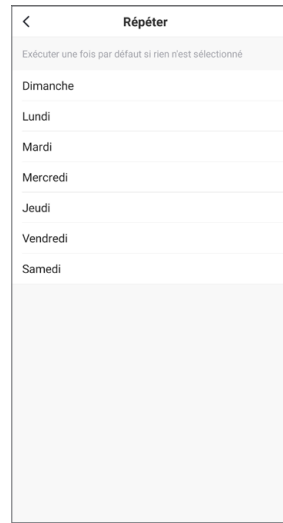
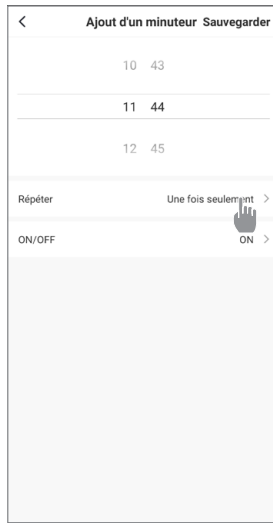
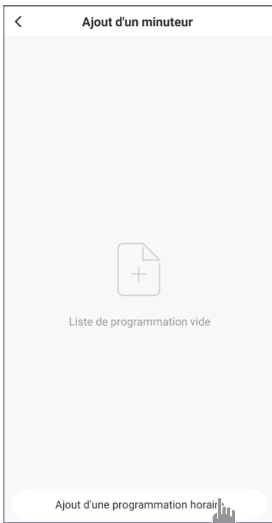


Auswahl der Temperatureinheit (°C oder °F)

Timer

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.

5. WARTUNG UND PFLEGE



WICHTIGER HINWEIS: Vor Beginn von Wartungsarbeiten am Gerät müssen Sie das Gerät unbedingt von der Stromversorgung trennen.

5.1 Reinigung

Das Gehäuse der Wärmepumpe sollte mit einem feuchten Lappen gereinigt werden. Die Verwendung von Reinigungs- oder anderen Haushaltsmitteln kann die Oberfläche des Gehäuses beeinträchtigen und seine Eigenschaften verändern.

Der Verdampfer auf der Rückseite der Wärmepumpe muss vorsichtig mit einem Staubsauger mit weichem Bürstenaufsatz abgesaugt werden.

5.2 Jährliche Wartung

Folgende Arbeiten sind mindestens einmal pro Jahr von einer qualifizierten Person vorzunehmen:

- ✓ Sicherheitskontrollen durchführen.
- ✓ Den ordnungsgemäßen Zustand der Elektrokabel überprüfen.
- ✓ Die Erdungsanschlüsse überprüfen.
- ✓ Das Vorhandensein von Kältemittel kontrollieren.

5.3 Überwinterung

Ihre Wärmepumpe ist so konzipiert, dass sie bei jedem Wetter funktioniert. Wenn Sie Ihr SPA überwintern, ist es jedoch nicht ratsam, die Wärmepumpe für längere Zeit (z. B. über den Winter) draußen zu lassen. Nachdem Sie das SPA für den Winter entleert haben, bauen Sie die Wärmepumpe ab und lagern Sie sie an einem sauberen und trockenen Ort.

6. FEHLERBEHEBUNG



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.

Im Falle eines Fehlers wird auf dem Display der Wärmepumpe anstelle der Temperaturwerte ein Fehler angezeigt. Die möglichen Fehlerursachen sowie die zu ergreifenden Maßnahmen entnehmen Sie bitte der unten Tabelle.

Code	Anomalie erkannt	Auflösung
E01	Fehler bei der Fördertemperatur	Temperatursensor überprüfen
E05	Fehler bei der Verdampfertemperatur	Temperatursensor überprüfen
E09	Fehler bei der Kompressoreintrittstemperatur	Temperatursensor überprüfen
E18	Fehler bei der Wassertemperatur am Ausgang des Wärmetauschers	Temperatursensor überprüfen
E19	Fehler bei der Wassertemperatur am Eingang des Wärmetauschers	Temperatursensor überprüfen
E21	Fehler bei der Kommunikation mit dem Regler	1. Überprüfen Sie den Anschluss der Kabel. 2. Ersetzen Sie den Controller. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E22	Fehler bei der Raumtemperatur	Temperatursensor überprüfen
E25	Fehler beim Wasserdurchflussschalter	Wasserdurchfluss überprüfen
E27	Fehler bei der Kommunikation zwischen der Leiterplatte und dem Kompressortreiber	1. Überprüfen Sie den Anschluss der Kabel. 2. Ersetzen Sie die externe Leiterplatte. 3. Ersetzen Sie den Kompressortreiber.
E28	Fehler bei der EEPROM-Kommunikation	1. Überprüfen Sie den Anschluss der Kabel. 2. Ersetzen Sie das EEPROM. 3. Ersetzen Sie den Controller.
P02	Hochdruckschutz	1. Lüftermotor überprüfen
P06	Niederdruckschutz	2. Wasserdurchfluss überprüfen 3. Öffnung des EEV überprüfen
P11	Zu hohe Auslasstemperatur	1. Temperatursensor überprüfen 2. Überprüfen Sie, ob der Lüftermotor beim Kühlen ordnungsgemäß funktioniert 3. Drosselung überprüfen
P15	Zu großer Unterschied zwischen Einlass- und Auslasstemperatur	1. Temperatursensor überprüfen 2. Überprüfen Sie, ob der Lüftermotor beim Kühlen ordnungsgemäß funktioniert.
P16	Zu niedrige Auslasstemperatur	
P25	Umgebungstemperatur zu hoch/niedrig	Wenn die Umgebungstemperatur nicht zwischen -25 und 43 °C liegt, warten Sie, bis sie diesen Bereich erreicht hat.
P26	Zu hohe/niedrige Auslasstemperatur	1. Wasserdurchfluss überprüfen 2. Temperaturfühler am Auslass kontrollieren

6. FEHLERBEHEBUNG

Code	Anomalie erkannt	Auflösung
P27	Zu hohe Verdampfertemperatur beim Kühlen	1. Überprüfen Sie den Lüftermotor. 2. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse um den Verdampfer herum befinden.
r01	Überstrom am Kompressor	1. Eingangsspannung am Kompressor überprüfen 2. Wasserdurchfluss überprüfen 3. Drosselung überprüfen 4. Wärmeaustausch um die Wärmepumpe herum überprüfen
r02	Kompressorstart fehlgeschlagen	Eingangsspannung am Kompressor überprüfen
r03	Lüftermotor A defekt	1. Überprüfen Sie den Anschluss des betreffenden Motors. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Lüftermotor nicht blockiert ist.
r04	Lüftermotor B defekt	
r05	Überhitzung des IPM	1. Lüftermotor überprüfen 2. IPM-Karte und/oder Kompressortreiber austauschen
r06	Überstromschutz des AC-Eingangs	Spannung am Stromkreis-Eingang überprüfen
r08	Kommunikationsfehler mit der Leiterplatte	1. Überprüfen Sie den Anschluss der Kabel. 2. Ersetzen Sie die Leiterplatte. 3. Ersetzen Sie den Kompressortreiber.
r10	Gleichstromüberspannung	Spannung am Stromkreis-Eingang überprüfen
r11	Gleichstromunterspannung	Spannung am Stromkreis-Eingang überprüfen
r12	Überspannungsfehler am AC-Eingang	Spannung am Stromkreis-Eingang überprüfen
r13	Unterspannungsfehler am AC-Eingang	Spannung am Stromkreis-Eingang überprüfen
r16	EEPROM-Fehler	1. Hauptplatine austauschen 2. Software aktualisieren
r23	Phasenausfall des Kompressors	1. Überprüfen Sie die Spannung am Eingang des Stromkreises. 2. Überprüfen Sie den Anschluss der Kabel.
r25	Überstrom des Stromabtastsignals (Hardware-Überstrom)	1. Überprüfen Sie die Eingangsspannung des Stromkreises. 2. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse in der Nähe der Wärmepumpe befinden. 3. Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss.
r28	Hardware-Überstrom des PFC-Leiter- oder PFC-Schutzes	PFC-Schaltung überprüfen

7. GARANTIE

Die Gesellschaft Poolstar garantiert dem Ersteigentümer für einen Zeitraum von **zwei (2) Jahren** das Nichtvorliegen von Material- und Herstellungsfehlern beim Gerät Poolex-Wärmepumpen Nano.

Der Kompressor hat eine Garantie von fünf (5) Jahren.

Der Titan-Rohrbündelwärmetauscher hat eine Garantie von fünfzehn (15) Jahren gegen chemische Korrosion, ausgenommen Frostschäden.

Für die anderen Komponenten des Verflüssigers gilt eine Garantie von fünf (5) Jahren.

Die Laufzeit der Garantie beginnt mit dem Datum der ersten Rechnungsstellung.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf folgende Fälle:

- Oder Beschädigung infolge einer Installation, Nutzung oder Reparatur, die nicht den Sicherheitsanweisungen entsprechen.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer chemischen Umgebung, die für Schwimmbecken ungeeignet ist.
- Oder Beschädigung infolge von Umständen, die für den Verwendungszweck des Geräts ungeeignet sind.
- Beschädigung infolge einer Fährlässigkeit, eines Unfalls oder eines Falls höherer Gewalt.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Verwendung nicht autorisierter Zubehörteile.

Die im Rahmen der Garantie durchgeführten Reparaturen müssen vor ihrer Ausführung von einem beauftragten Techniker genehmigt worden sein und auch von einem solchen ausgeführt werden. Im Fall einer Reparatur des Gerätes durch eine Person, die nicht hierzu von dem Unternehmen Poolstar beauftragt wurde, erlischt die Garantie.

Die garantierten Bauteile werden nach Ermessen von Poolstar ausgetauscht. Die defekten Teile müssen innerhalb des Garantiezeitraums in unsere Werkstätten eingesandt werden, damit sie unter die Garantieleistung fallen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Arbeitskosten oder einen nicht autorisierten Austausch. Die Kosten für die Einsendung des defekten Bauteils fallen nicht unter die Garantieleistung.

Sehr geehrter Kunde/sehr geehrte Kundin,

Haben Sie eine Frage? Haben Sie ein Problem? Oder registrieren Sie einfach Ihre Garantie, finden Sie uns auf unserer Website:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Spaß beim Baden.

Ihre personenbezogenen Daten können gemäß dem französischen Gesetz vom 6. Januar 1978 über Informatik und Freiheiten verarbeitet werden und werden keinesfalls an Dritte weitergegeben.

WAARSCHUWINGEN



Deze warmtepomp bevat een ontvlambaar koelmiddel R32. Werkzaamheden aan het koelmiddelcircuit zijn verboden zonder geldige toestemming. Voor werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen om een veilige werking te garanderen.

Alleen personen die geautoriseerd zijn door een erkende instantie die hun bekwaamheid om met koelmiddelen om te gaan certificeert in overeenstemming met de sectorwetgeving, mogen aan het koelmiddelcircuit werken.

Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant. Elke persoon die moet werken aan of zich moet begeven in een koudemiddelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat dat is afgegeven door een door de branche erkende beoordelingsinstantie en waaruit blijkt dat hij/zij in staat is veilig om te gaan met koudemiddelen volgens een door de branche erkende beoordelingspecificatie.

Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparaties waarvoor de hulp van andere gekwalificeerde personen nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is in het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.

Bewegwijzering voor soortgelijke apparatuur die in een werkgebied wordt gebruikt, wordt over het algemeen bepaald door lokale regelgeving en definieert de minimale vereisten voor bewegwijzering op het gebied van veiligheid en/of gezondheid voor een werkplek.

Alle vereiste borden moeten worden onderhouden en werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers voldoende instructie en training krijgen over de betekenis van en de te nemen maatregelen in verband met de juiste veiligheidssignalering.

De doeltreffendheid van de borden mag niet worden verminderd door te veel borden naast elkaar.

De gebruikte pictogrammen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn en alleen de essentiële details bevatten. De verwijdering van apparatuur met ontvlambare koelmiddelen moet voldoen aan de plaatselijke nationale voorschriften.

Het apparaat moet worden opgeslagen volgens de geldende voorschriften of instructies, afhankelijk van welke het strengst zijn.

De bescherming van de opslagverpakking moet zodanig zijn dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking niet leidt tot lekkage van de koudemiddelvulling. Het maximale aantal units dat samen kan worden opgeslagen, wordt bepaald door plaatselijke voorschriften.

1. De omgeving controleren

Voordat met werkzaamheden aan systemen met ontvlambare koudemiddelen wordt begonnen, moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het ontstekingsgevaar tot een minimum wordt beperkt. De volgende voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen voordat werkzaamheden aan het koelsysteem worden uitgevoerd.

2. Werkprocedure

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico op de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

3. Algemeen werkgebied

Alle personen die zich in de omgeving bevinden, moeten op de hoogte worden gebracht van de aard van de lopende werkzaamheden. Vermijd werken in een afgesloten ruimte. De omgeving van het werkgebied moet verdeeld en beveiligd worden en er moet bijzondere aandacht besteed worden aan nabije vlam- of warmtebronnen.

4. Controle op de aanwezigheid van koudemiddel

Het gebied moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om er zeker van te zijn dat er geen potentieel ontvlambaar gas aanwezig is. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. dat deze geen vonken produceert, goed is afgedicht of een intern veiligheidsmechanisme heeft.

WAARSCHUWINGEN

5. Aanwezigheid van een brandblusser

Als er heet werk moet worden uitgevoerd aan koelapparatuur of bijbehorende onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur aanwezig zijn. Installeer een poeder- of CO₂-brandblusser in de buurt van de werkplek.

6. Geen bronnen van vlammen, hitte of vonken

Het is absoluut verboden om een hittebron, vlam of vonk te gebruiken in de directe omgeving van een of meer onderdelen of leidingen die een brandbaar koudemiddel bevatten of hebben bevat. Alle ontstekingsbronnen, inclusief rook, moeten zich op voldoende afstand bevinden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij brandbaar koudemiddel in de omgeving kan vrijkomen. Voordat met het werk wordt begonnen, moet de omgeving rond de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen risico op ontvlambaarheid is. Er moeten "Verboden te roken"-borden worden opgehangen.

7. Geventileerde ruimte

Voordat je aan het systeem werkt of heet werk uitvoert, moet je ervoor zorgen dat de ruimte open is voor de lucht of goed geventileerd is. De ventilatie moet tijdens de hele duur van het werk in stand worden gehouden.

8. Bedieningselementen van koelapparatuur

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het beoogde gebruik en voldoen aan de juiste specificaties. Alleen onderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt. Raadpleeg in geval van twijfel de technische dienst van de fabrikant.

Bij installaties met ontvlambare koelmiddelen moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- De grootte van de lading komt overeen met de grootte van de ruimte waarin de onderdelen met het koudemiddel worden geïnstalleerd;
- Ventilatie en ventilatieopeningen werken naar behoren en worden niet geblokkeerd;
- Als een indirect koudemiddelcircuit wordt gebruikt, moet ook het secundaire circuit worden gecontroleerd.
- De markeringen op de apparatuur moeten zichtbaar en leesbaar blijven. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd;
- Koudemiddeleidingen of -componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze niet kunnen worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende componenten kunnen aantasten.

9. Controle van elektrische apparatuur

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en procedures voor componentinspectie omvatten. In het geval van een storing die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat het probleem is opgelost. De eerste veiligheidscontroles moeten het volgende omvatten

- Condensatoren worden ontladen: deze handeling moet veilig worden uitgevoerd om vonkvorming te voorkomen;
- er geen elektrische componenten of bedrading bloot komen te liggen tijdens het laden, terugwinnen of doorspoelen van het koelgassysteem;
- de continuïteit van de aarding is verzekerd.

10. De eerste veiligheidscontroles moeten omvatten

- dat de condensatoren worden ontladen: deze handeling moet veilig worden uitgevoerd om vonkvorming te voorkomen;
- geen elektrische onderdelen of bedrading onder spanning worden blootgesteld tijdens het opladen, terugwinnen of aftappen van het systeem;
- continuïteit van de aarding.

WAARSCHUWINGEN

11. Reparatie van afdichtende componenten

Bij het repareren van verzegelde componenten moeten alle voedingsbronnen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt voordat verzegelde afdekkingen enz. worden verwijderd. Als het absoluut noodzakelijk is om de stroomtoevoer naar de apparatuur tijdens het onderhoud in stand te houden, moet een continu werkend lekdetectieapparaat op het meest kritieke punt worden geplaatst om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de volgende punten om ervoor te zorgen dat bij werkzaamheden aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt beïnvloed. Denk hierbij aan beschadiging van kabels, te veel aansluitingen, klemmen die niet voldoen aan de originele specificaties, beschadiging van afdichtingen, onjuiste montage van kabelwartels, enz.

Zorg ervoor dat het apparaat stevig gemonteerd is.

Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig verslechterd zijn dat ze het binnendringen van ontvlambare atmosferen niet meer kunnen voorkomen. Vervangende onderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING Het gebruik van afdichtingsmateriaal op siliconenbasis kan de doeltreffendheid van sommige types lekdetectieapparatuur verminderen. Het is niet nodig om intrinsiek veilige onderdelen te isoleren voordat eraan wordt gewerkt.

12. Intrinsiek veilige componenten repareren

Breng geen permanente inductieve of capacitieve belastingen op het circuit aan zonder ervoor te zorgen dat ze de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijden.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige componenten waaraan onder spanning gewerkt kan worden in aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. De testapparatuur moet de juiste classificatie hebben.

Vervang onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen bij een lek het koelmiddel in de atmosfeer doen ontbranden.

13. Bedrading

Controleer of de bedrading niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingsinvloeden. De controle moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

14. Detectie van ontvlambare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt om koelmiddellekken te zoeken of op te sporen. Een halogeenbrander (of een andere detector met open vlam) mag niet worden gebruikt.

15. Methoden voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor systemen met ontvlambare koelmiddelen.

Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om ontvlambare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid kan onvoldoende zijn of moet opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte. Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het koelmiddel dat wordt gebruikt. Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de LFL van het koudemiddel en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koudemiddel en het juiste percentage gas (maximaal 25%) bevestigen.

Lekdetectiemiddelen zijn geschikt voor de meeste koudemiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, omdat chloor kan reageren met het koudemiddel en de koperen leidingen kan aantasten.

Als er een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd/gedoofd.

Als een koudemiddellek wordt gevonden waarvoor hardsolderen nodig is, moet al het koudemiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat van het lek is verwijderd. Zuurstofvrije stikstof (OFN) moet dan uit het systeem worden gespoeld voor en tijdens het soldeerproces.

WAARSCHUWINGEN

16. Verwijdering en evacuatie

Wanneer het koelcircuit wordt betreden om reparaties uit te voeren - of om welke andere reden dan ook - moeten conventionele procedures worden gebruikt. Het is echter belangrijk om de beste praktijken te volgen, aangezien ontvlambaarheid een overweging is. De volgende procedure moet worden gevolgd:

1. verwijder het koudemiddel
2. Spoel het circuit door met een inert gas;
3. evacueer;
4. spoel opnieuw met een inert gas;
5. open het circuit door snijden of solderen.

De koudemiddelvulling moet worden teruggewonnen in de daarvoor bestemde terugwinningscilinders. Het systeem moet worden "gespoeld" met OFN om de eenheid veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Voor deze taak mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt.

Doorspoelen wordt uitgevoerd door het vacuüm in het systeem te verbreken met OFN en te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt, dan te ontlichten naar de atmosfeer en ten slotte naar beneden te trekken tot het vacuüm is bereikt. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koudemiddel meer in het systeem zit. Wanneer de laatste lading OFN is gebruikt, moet het systeem worden ontlicht tot de atmosferische druk om het te laten werken. Dit is absoluut noodzakelijk als er hardsoldeer op de leidingen moet worden uitgevoerd.

Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van een ontstekingsbron bevindt en dat er ventilatie beschikbaar is.

17. Beladingsprocedures

Naast de conventionele laadprocedures moeten de volgende voorschriften in acht worden genomen.

- Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van de verschillende koudemiddelen optreedt bij gebruik van de laadapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel die ze bevatten tot een minimum te beperken.
- Cilinders moeten in verticale positie worden gehouden.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem is geaard voordat er koudemiddel wordt geladen.
- Label het systeem als het vullen klaar is (als dat nog niet gebeurd is).
- Zorg ervoor dat het koelsysteem niet te vol is.

Voordat het systeem wordt bijgevuld, moet het onder druk worden getest met OFN. Het systeem moet worden getest aan het einde van de vulling, maar vóór de inbedrijfstelling. Er moet een vervolglektest worden uitgevoerd voordat het systeem de locatie verlaat.

18. Buiten gebruik stellen

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig bekend is met de apparatuur en alle details. Het is raadzaam om ervoor te zorgen dat alle koudemiddelen veilig worden teruggewonnen. Voordat de taak wordt uitgevoerd, moet een monster van de olie en het koudemiddel worden genomen voor het geval analyse vereist is voordat het teruggewonnen koudemiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat de stroomvoorziening beschikbaar is voordat u met de werkzaamheden begint.

- a) Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
- b) isoleer het systeem elektrisch.
- c) Voordat u met de procedure begint, moet u ervoor zorgen dat
 - indien nodig, mechanische hanteringsapparatuur beschikbaar is om de koudemiddelcilinders te hanteren;
 - alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt
 - het terugwinningsproces te allen tijde onder toezicht staat van een bevoegd persoon;
 - de terugwinningsapparatuur en cilinders voldoen aan de toepasselijke normen.
- d) Indien mogelijk, pomp het koelsysteem leeg.
- e) Als het niet mogelijk is om af te zuigen, maak dan een verdeelstuk zodat het koudemiddel uit de verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.

WAARSCHUWINGEN

- f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat u verder gaat met de terugwinning.
- g) Start het terugwinningsapparaat en gebruik het volgens de instructies van de fabrikant.
- h) Vul de flessen niet te vol. (Niet meer dan 80 volumes vloeistof).
- i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
- j) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorgt u ervoor dat de cilinders en apparatuur snel van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluiters van de apparatuur worden gesloten.
- k) Teruggewonnen koudemiddel mag niet in een ander koelsysteem worden geladen voordat het is gereinigd en getest.

19. Etikettering

De apparatuur moet voorzien zijn van een label dat aangeeft dat het buiten bedrijf is gesteld en dat het koudemiddel eruit is verwijderd. Het etiket moet gedateerd en ondertekend zijn. Zorg ervoor dat op het etiket van de apparatuur is aangegeven dat het ontvlambaar koelmiddel bevat.

20. Terugwinning

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, voor onderhoud of buitengebruikstelling, moet ervoor worden gezorgd dat al het koudemiddel veilig wordt verwijderd.

Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koudemiddel in cilinders alleen geschikte koudemiddelterugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het aantal cilinders dat nodig is voor de totale systeemvulling beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn ontworpen en geëtiketteerd voor het koudemiddel dat wordt teruggewonnen (d.w.z. speciale koudemiddelterugwinningscilinders). De cilinders moeten voorzien zijn van een overdrukventiel en de bijbehorende afsluiters moeten goed werken. Lege terugwinningscilinders moeten worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat ze worden teruggewonnen.

De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren en vergezeld gaan van een set instructies over de beschikbare apparatuur die geschikt is voor het terugwinnen van brandbare koudemiddelen. Controleer voordat u het terugwinningsapparaat gebruikt of het goed werkt, of het goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische onderdelen zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in het geval van een koelmiddellek. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant.

Het teruggewonnen koudemiddel moet worden ingeleverd bij de koudemiddelleverancier in de juiste terugwinningscilinder en er moet een afvoernota worden opgesteld. Meng geen koudemiddelen in de terugwinningsunits en vooral niet in de cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd, zodat er geen brandbaar koudemiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leveranciers wordt teruggestuurd. Alleen elektrische verwarming van de compressorbehuizing mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Het aftappen van de olie uit een systeem moet in alle veiligheid gebeuren.



LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG



Deze installatie-instructies vormen een integraal onderdeel van het product.

Ze moeten beschikbaar gesteld worden aan de installateur en door de gebruiker worden bewaard

Indien de handleiding onverhoopt verloren gaat, raadpleeg dan de website:

www.poolex.fr

De aanwijzingen en aanbevelingen in deze handleiding moeten zorgvuldig gelezen en begrepen worden, aangezien ze waardevolle informatie bevatten over de veilige hantering en het gebruik van de pomp. **Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik op een gemakkelijk te bereiken plaats.**

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional in overeenstemming met de geldende voorschriften en de aanwijzingen van de fabrikant. Een installatiefout kan lichamelijk letsel aan personen en dieren veroorzaken, alsmede mechanische schade waarvoor de fabrikant in geen enkel geval aansprakelijk kan worden gesteld.

Controleer de warmtepomp na het uitpakken zodat u eventuele beschadigingen kunt rapporteren. Controleer tevens of de op de manometer aangegeven druk hoger is dan 80 psi. Zo niet, dan kan dit wijzen op gelekte koelvloeistof.

Voordat de warmtepomp wordt aangesloten moet worden gecontroleerd of de informatie in deze handleiding compatibel is met de installatie-instructies en of de voor dit specifieke product toegestane maximumwaarden niet worden overschreden.

In het geval van een defect en/of storing van de warmtepomp, moet de stroomtoevoer worden losgekoppeld en moet niet worden geprobeerd om de fout te repareren. Reparaties moeten uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende technische serviceorganisatie met gebruik van originele vervangingsonderdelen. Nalaten om zich te houden aan de bovengenoemde bepalingen kan een negatief effect hebben op de veilige werking van de warmtepomp.

Om de efficiëntie en goede werking van de pomp te garanderen, is het belangrijk dat regelmatig onderhoud wordt uitgevoerd in overeenstemming met de gegeven instructies.

Als de warmtepomp wordt verkocht of overgedragen, moet altijd gezorgd worden dat alle technische documentatie tezamen met het product aan de nieuwe eigenaar wordt overgedragen.

Deze warmtepomp is uitsluitend geschikt voor het verwarmen van een zwembad. Elk ander gebruik moet als ontoepasselijk, incorrect of zelfs als gevaarlijk worden beschouwd.

Alle contractuele of niet-contractuele aansprakelijkheid van de fabrikant/distributeur komt te vervallen in het geval van schade die is veroorzaakt door installatie- of operationele fouten, of door het niet naleven van de instructies in deze handleiding of van de huidige installatienormen die van toepassing zijn op de in dit document beschreven uitrusting.

INHOUD

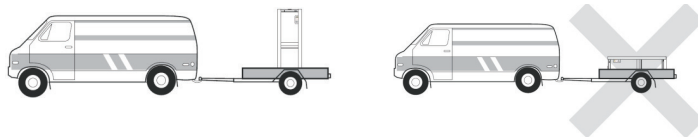
1. Algemeen	170
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden	170
1.2 Veiligheidsinstructies	170
1.3 Waterbehandeling	171
1.4 Bedrijfslimieten	171
2. Beschrijving	172
2.1 Inhoud van de verpakking	172
2.2 Afmetingen	172
2.3 Algemene eigenschappen	172
2.4 Technische specificaties	173
2.5 Explosietekening	174
3. Installatie	175
3.1 Locatie	175
3.2 Indeling van installatie	176
3.3 Hydraulische aansluiting	176
3.4 Elektrische aansluiting	176
3.5 Bediening	177
4. Gebruik	178
4.1 Bedieningspaneel	178
4.2 Ontgrendelen	178
4.3 Keuze van gebruiksmodus	179
4.4 Temperatuur instellen	179
4.5 Handmatig ontdooien	179
4.6 Verwarming en circulatiepomp	179
4.7 Instellen van de klok	180
4.8 Tijd programmeren	180
4.9 Statuswaarden	181
4.10 Gebruiker instellingen	182
4.11 Uitgebreide instellingen	183
4.12 Downloaden en installeren van de "Poolex"-applicatie	185
4.13 De app instellen	186
4.14 Koppelen van de warmtepomp	188
4.15 Bedienen	189
5. Onderhoud en service	191
5.1 Schoonmaken	191
5.2 Jaarlijks onderhoud	191
5.3 Winterklaar maken	191
6. Reparaties	192
7. Garantie	194

1. ALGEMEEN

1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

Alle uitrusting wordt verzonden voor het eigen risico van de geadresseerde, zelfs in het geval van franco verzending en verpakking.

De persoon die verantwoordelijk is voor het in ontvangst nemen van de uitrusting moet deze visueel controleren op eventuele beschadigingen tijdens het transport (koelsysteem, panelen, elektrische regelkast, frame). Hij/zij moet opmerkingen over schade tijdens het transport vermelden op de vrachtbrief en dit per aangetekende brief binnen 48 uur melden aan de vervoerder.



De uitrusting moet altijd verticaal op een pallet en in de oorspronkelijke verpakking opgeslagen en getransporteerd worden. Als de uitrusting horizontaal wordt opgeslagen of getransporteerd, moet met het inschakelen ten minste 24 uur worden gewacht.

1.2 Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig alvorens de uitrusting te gebruiken. De volgende instructies zijn essentieel voor de veiligheid en moeten daarom strikt worden opgevolgd.

Tijdens installatie en onderhoud

Installatiewerkzaamheden, opstarten, onderhoud en reparaties moeten uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde persoon en overeenkomstig de geldende normen.

Alvorens de uitrusting te gebruiken of daaraan werkzaamheden te verrichten (installatie, ingebruikname, gebruik, onderhoud), moet de verantwoordelijke persoon op de hoogte zijn van alle instructies in de installatiehandleiding van de pomp en van alle technische specificaties.

De uitrusting mag in geen geval dichtbij een hittebron, brandbare materialen of de luchtinlaatopening van een gebouw worden geïnstalleerd.

Als de installatie niet plaatsvindt op een plaats met beperkte toegang, moet een beschermrooster voor de warmtepomp worden aangebracht.

Loop tijdens de installatie, reparatie of onderhoud niet op het leidingwerk, om ernstige brandwonden te voorkomen.

Om ernstige brandwonden te voorkomen moet alvorens werkzaamheden te verrichten aan het koelsysteem de warmtepomp worden uitgeschakeld en moet enkele minuten worden gewacht alvorens de temperatuur- en druksensors te plaatsen.

Controleer tijdens het onderhoud het koelvloeistofniveau van de warmtepomp.

Controleer tijdens de jaarlijkse lekkagecontrole of de hoge- en lagedrukschakelaars correct zijn aangesloten op het koelsysteem en of ze het elektrisch circuit uitschakelen als ze getript worden.

Controleer of er geen sporen van corrosie of olieplekken aanwezig zijn rond de onderdelen met koelvloeistof.

1. ALGEMEEN

Tijdens gebruik

Om ernstig letsel te voorkomen mag de ventilator terwijl deze in bedrijf is nooit worden aangeraakt.

Houd de pomp buiten het bereik van kinderen om ernstig letsel door de bladen van de warmtewisselaar te voorkomen.

Start de uitrusting nooit als het zwembad leeg is of als de circulatiepomp is gestopt.

Controleer maandelijks het waterdebiet en reinig het filter, indien nodig.

Tijdens het reinigen

Schakel de stroomtoevoer naar de uitrusting uit.

Sluit de waterinlaat- en uitlaatkleppen.

Steek niets in de lucht- of waterinlaat- of uitlaatopeningen.

Spoel de uitrusting niet met water af.

Tijdens reparaties

Voer werkzaamheden aan het koelsysteem uit volgens de geldende veiligheidsvoorschriften.

Hardsolderen moet worden gedaan door een gekwalificeerde lasser.

Gebruik voor het vervangen van een defect koelsysteemonderdeel uitsluitend onderdelen die door onze technische afdeling gecertificeerd zijn.

Voor het vervangen van leidingwerk bij reparaties mogen alleen koperen buizen worden gebruikt die voldoen aan de norm NF EN12735-1.

Bij het uitvoeren van drukproeven om lekkages op te sporen:

Gebruik nooit zuurstof of droge lucht, om brand-of ontploffingsgevaar te vermijden.

Gebruik droge stikstof of een mengsel van stikstof en koelvloeistof.

De proefdruk aan de lage en hoge zijde mag niet meer dan maximaal 42 bar bedragen.

1.3 Waterbehandeling

Poolex warmtepompen voor zwembaden kunnen worden gebruikt met alle soorten waterbehandelings-systemen. Het is niettemin essentieel dat het behandelingssysteem (doseerpompen voor chloor, pH, bromine en/of zoutelektrolyse) na de warmtepomp in het hydraulisch circuit wordt geïnstalleerd.

Om verslechtering van de warmtepomp te voorkomen moet het pH van het water tussen 6,9 en 8,0 worden gehouden.

1.4 Bedrijfslimieten

De prestaties van je NANO warmtepomp zijn optimaal als de buitentemperatuur tussen -15°C en 43°C ligt. Je zwembad moet goed geïsoleerd zijn om de NANO warmtepomp optimaal te laten werken:

- Het zwembad moet geïsoleerd worden.
- De leidingen moeten geïsoleerd worden.
- Het zwembad moet een afdekking of isolerend dekzeil hebben om verlies door verdamping te voorkomen.

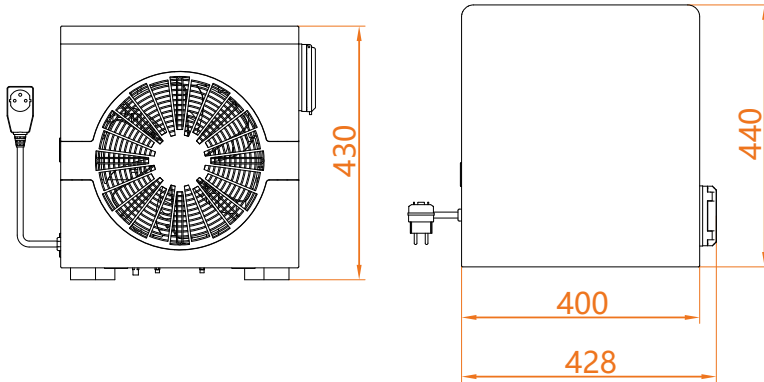
2. BESCHRIJVING

2.1 Inhoud van de verpakking

- ✓ De Poollex Nano R32 warmtepomp
- ✓ 2 hydraulische aansluitingen 1" inlaat naar 32/38mm uitlaat en slangklemmen
- ✓ Drainageset
- ✓ 4 Antitrillkussens (direct op de warmtepomp gemonteerd)
- ✓ Deze installatie- en gebruikershandleiding

2.2 Afmetingen

Afmetingen in mm



2.3 Algemene eigenschappen

Een Poollex-warmtepomp heeft de volgende kenmerken:

- ◆ Hoge prestaties met maximaal 80% energiebesparing vergeleken met een conventioneel verwarmingssysteem.
- ◆ Schone, efficiënte en milieuvriendelijke R32-koelvloeistof.
- ◆ Betrouwbare en krachtige compressor van een bekend merk.
- ◆ Brede hydrofiele verdampers uit aluminium voor gebruik bij lage temperaturen.
- ◆ Gebruiksvriendelijk, intuïtief bedieningspaneel.
- ◆ Heavy-duty behuizing met anti-UV-behandeling en eenvoudig te onderhouden.
- ◆ CE-certificaat.
- ◆ Een geruisloos concept.

2. BESCHRIJVING

2.4 Technische specificaties

		3 kW	5 kW
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C 80% luchtvochtigheid	Verwarmingsvermogen (kW)	1.56~3.00	2.20~5.00
	Stroomverbruik (kW)	0.18~0.45	0.21~0.83
	COP (prestatiecoëfficiënt)	6.74~9.0	6.00~8.4
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C 70% luchtvochtigheid	Verwarmingsvermogen (kW)	1.05~2.45	1.56~3.50
	Stroomverbruik (kW)	0.15~0.57	0.20~0.81
	COP (prestatiecoëfficiënt)	4.31~5.06	4.30~5.00
Lucht ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C 70% luchtvochtigheid	Koelvermogen (kW)	1.32~1.80	1.52~2.00
	Stroomverbruik (kW)	0.45~0.68	0.45~0.87
	EER	2.65~2.92	2.30~2.55
Stroomvoorziening	220-240V ~ 50Hz		
Maximum vermogen (kW)	1,46	2,10	
Maximum stroom (A)	8,00	11,00	
Werkbereik	In verwarmingsmodus: -15°C ~ 43°C In koelmodus: 15°C ~ 35°C		
Bereik verwarmingstemperatuur	15°C ~ 40°C		
Bereik koeltemperatuur	7°C ~ 30°C		
Maximale wateruitlaattemperatuur	40°C		
Hydraulische aansluiting (mm)	PVC 32 mm		
Nominale waterstroom (m ³ /u)	1.3	2.15	
Zuigdruk / afvoerdruk (MPa)	2.5 / 4.4		
Maximale druk (MPa)	4.4		
Afmetingen L x B x H (mm)	440 x 430 x 428		
Gewicht (kg)	23	27	
Geluidsdrumniveau bij 1 m (dBA) (3)	~ 50		
Geluidsdrumniveau bij 10 m (dBA) (3)	< 35		
Warmtewisselaar (luchtzijde / waterzijde)	Hydrofiel aluminium en koperen buis met binnenste groef / Titanium spoel		
Type compressor	Roterend		
Koelvloeistof / GWP	R32 / 675		
Waterdichtheid IP	IPX4		
Drukverlies (kPa)	10		
Bedieningspaneel	LCD-controller		
Functie	Verwarming / Koeling / Automatisch Smart / Boost / Silent		

De technische specificaties van onze warmtepompen zijn uitsluitend gegeven voor informatiedoeleinden. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

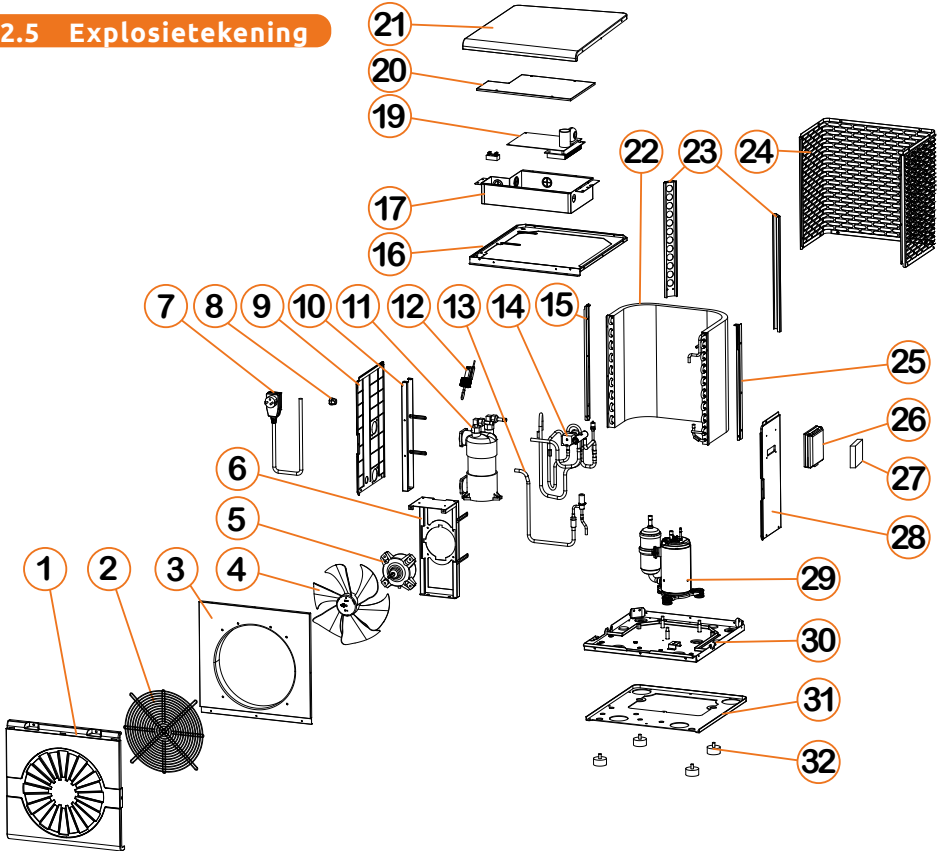
¹ Omgevingstemperatuur

² Initiële watertemperatuur

³ Geluidsniveau op 10 m afstand, conform de richtlijnen EN ISO 3741 en EN ISO 354

2. BESCHRIJVING

2.5 Explosietekening



1. Voorpaneel
2. Luchtuitlaatrooster
3. Deflector
4. Ventilatorkap
5. Ventilatormotor
6. Ventilatormotorsteun
7. Voedingskabel
8. Voedingskabelklem
9. Linker zijpaneel
10. Linker voorste staander
11. Titanium warmtewisselaar
12. Waterdebietregelaar
13. Smoorklep
14. 4-wegklep
15. Linker verdampersteun
16. Bovenste frame

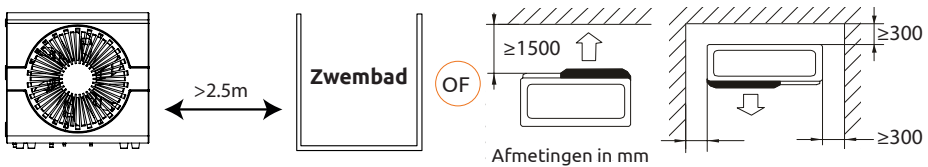
17. Elektrische behuizing
18. —
19. Moederbord
20. Deksel van de schakelkast
21. Bovenste deksel
22. Verdamper
23. Achterste stijlen
24. Achterpaneel
25. Rechter verdampersteun
26. Waterdichte behuizing
27. Regelaar
28. Rechter zijpaneel
29. Compressor
30. Lasconstructie van het frame
31. Deksel van het frame
32. Voeten van het frame

3. INSTALLATIE

De warmtepomp is zeer eenvoudig te installeren; stroomvoorziening en water is alles wat nodig is tijdens de installatie.

3.1 Locatie

De norm NF C 15-100 adviseert om de warmtepomp op een minimale afstand van 2,5 meter van het zwembad te installeren. Dankzij de differentiële stroomonderbreker kun je er echter ook voor kiezen om hem dichterbij te installeren: laat minstens 1,50 m voor de warmtepomp en 30 cm lege ruimte aan de zijkanten en achter de warmtepomp.



Plaats niets dichterbij dan 1,50 m bij de warmtepomp.

Laat geen obstakels boven of voor het apparaat staan!

Gebruik de warmtepomp niet als opstapje om bij de spa of het zwembad te komen.

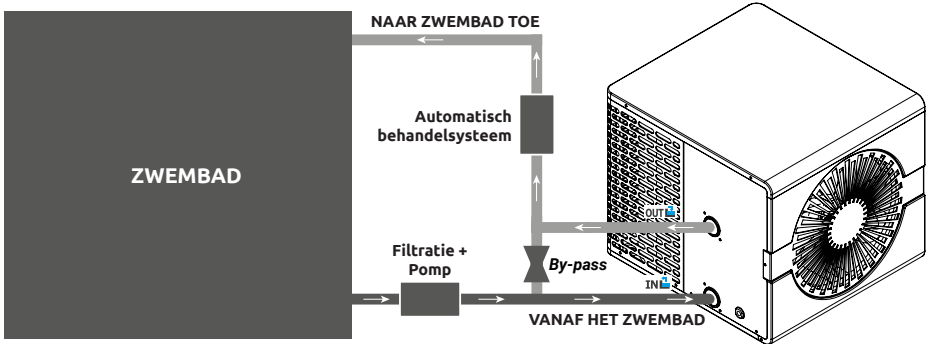
Ga niet op de warmtepomp staan.

Houd u aan de volgende voorschriften voor uw keuze van de pomplocatie.

1. De toekomstige locatie van de eenheid moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor bediening en onderhoud.
2. De pomp moet op de grond worden geïnstalleerd, bij voorkeur plaatsen op een betonvloer. De vloer moet voldoende stabiel zijn en het gewicht van de installatie kunnen dragen.
3. Controleer of de eenheid goed geventileerd is, of de luchtuitlaatopening niet naar de ramen of naar aangrenzende gebouwen is gericht, en of de uitlaatlucht niet kan circuleren. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rond de eenheid voor onderhoudswerkzaamheden.
4. De eenheid mag niet worden geïnstalleerd in een omgeving die is blootgesteld aan olie, brandbare gassen, corrosieve producten, zwavelverbindingen of dichtbij apparatuur met een hoge frequentie.
5. Installeer de eenheid niet dichtbij een weg of pad, om modderspatten te voorkomen.
6. Installeer de eenheid in de richting van een omgeving die het minst lawaaigevoelig is, om overlast voor burens te voorkomen.
7. Houd de eenheid zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen.

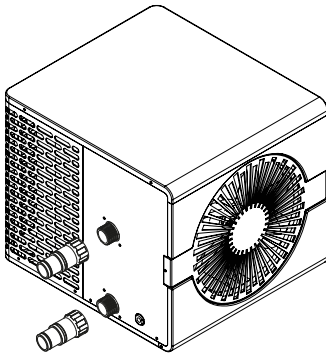
3. INSTALLATIE

3.2 Indeling van installatie

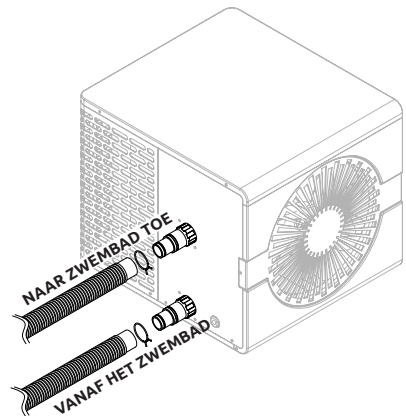


Het filter stroomopwaarts van de warmtepomp moet regelmatig worden gereinigd, zodat het water in het systeem schoon is en problemen in verband met een vervuild of verstopt filter worden voorkomen. (By-pass art.nr. : PC-BYPASS-32)

3.3 Hydraulische aansluiting



Stap 1 :
Schroef de aansluitingen op de warmtepomp.

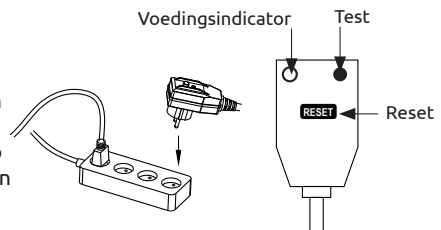


Stap 2
Sluit de wateruitlaatpijp en de waterinlaatpijp aan.

3.4 Elektrische aansluiting

De stekker van de warmtepomp bevat een differentiële stroomonderbreker van 10 mA. Zorg voordat de warmtepomp wordt aangesloten dat de stekker geaard is.

De filterpomp moet tegelijk met de warmtepomp in werking zijn. Beide moeten daarom aangesloten zijn op hetzelfde elektrische circuit.



3. INSTALLATIE

3.5 Bediening

Gebruiksvoorwaarden

Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de omgevingsluchttemperatuur tussen -15°C en 43°C liggen.

Voorafgaande kennisgeving

Aanbevelingen vóór het opstarten Alvorens de warmtepomp in te schakelen:

- Controleer of het apparaat stabiel is.
- Controleer of uw elektrische installatie goed functioneert.
- Controleer of de hydraulische aansluitingen goed vastzitten en of er geen water lekt.
- Verwijder elk overbodig voorwerp of gereedschap uit de buurt van het apparaat.

Bediening

1. Steek de stekker in het stopcontact.
2. Activeer de filterpomp
3. Activeer de stroomvoorzieningsbeveiliging van het toestel (differentieelschakelaar op de stroomkabel).
4. Activeer de warmtepomp.
5. Kies de gewenste temperatuur met behulp van een van de modi van het bedieningspaneel.
6. De compressor van de warmtepomp zal na enkele ogenblikken opstarten.

U hoeft nu alleen nog maar te wachten tot de vereiste temperatuur bereikt is.



WAARSCHUWING: Onder normale omstandigheden kan een geschikte warmtepomp het water in een zwembad met 1°C tot 2°C per dag verwarmen. Het is dus heel normaal dat u geen temperatuurverschil in het systeem voelt wanneer de warmtepomp werkt.

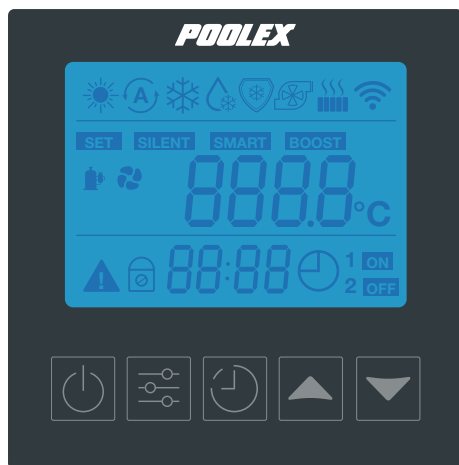
Een verwarmd zwembad moet afgedekt en geïsoleerd worden om warmteverlies te voorkomen.

Goed om te weten: herstart na stroomuitval

Na stroomstoring of abnormale uitschakeling, weer inschakelen, het systeem is in stand-by staat. Reset de differentiaalstekker en schakel de warmtepomp in.

4. GEBRUIK

4.1 Bedieningspaneel



	Funcie
	AAN/UIT-knop
	Modusselectieknop
	Klok knop
	OMHOOG knop
	OMLAAG knop
	Compressor AAN
	Ventilator AAN
SET	Parameter

Controleer, voordat u begint, of de filterpomp werkt en of het water door de warmtepomp stroomt.

	Funcie
	Verwarmingsmodus
	Automatische modus
	Koelmodus
	Ontdooien
	Vorstbescherming
	Circulatiepomp
	E-verwarming
	Wi-Fi
	Fouten
	Pictogram vergrendelen
	Tijd programmering
SILENT	Stille modus
SMART	Intelligente modus
BOOST	Boost-modus

4.2 Ontgrendelen

Als de unit 60 seconden lang geen invoerbewerking uitvoert, gaat het scherm van de controller naar de slaapstand, wordt het scherm automatisch vergrendeld en licht het pictogram op. Klik in de slaapstand op een knop om het scherm aan te zetten.

Houd de knop 3 seconden ingedrukt. Het apparaat geeft een "piep" en het pictogram gaat uit.

4. GEBUIK

4.3 Keuze van gebruiksmodus

Verwarmingsmodus

Kies de verwarmingsmodus zodat de warmtepomp het water in je zwembad verwarmt.


Koelmodus

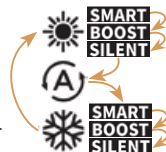
Kies de koelmodus zodat de warmtepomp het water in je zwembad koelt.

Automatische modus

Kies de automatische modus zodat de warmtepomp op intelligente wijze van modus verandert rond de ingestelde temperatuur.

Standaard staat de warmtepomp in de verwarmingsmodus. Het symbool voor de actieve modus verschijnt bovenaan op het scherm.

Om de werkingsmodus te wijzigen, druk op de  knop wanneer de warmtepomp is ingeschakeld en de warmtepomp schakelt over van de ene modus naar de andere, volgens de cyclus die hiernaast wordt getoond.




Nuttige informatie:

Het kan enkele minuten duren voordat de warmtepomp van bedrijfsmodus verandert om de koelmiddelcirculatie in stand te houden.

4.4 Temperatuur instellen

Druk in de hoofdinterface op  of . De ingestelde temperatuur verschijnt.

Druk op  of  om de waarde aan te passen. Het pictogram **SET** licht op.

Wanneer u de temperatuur hebt ingesteld, drukt u op  om de instelling te verlaten.

Het instelbereik voor verwarming is 15-40°C.

Het instelbereik voor koelen is 7-30°C.



Het automatische instelbereik is 7-40°C.

4.5 Handmatig ontdooien



Als het apparaat aan staat, druk dan 3 seconden op  in de verwarmingsmodus om naar geforceerd ontdooien te gaan.

4.6 Verwarming en circulatiepomp

Schakel het relais van de circulatiepomp naar handmatige modus:










Knop  + knop : lang indrukken om de circulatiepomp  te starten of te stoppen.

Schakel het verwarmingsrelais naar handmatige modus:

Knop  + knop : lang indrukken om de verwarming  te starten of te stoppen.

4. GEBRUIK

4.7 Instellen van de klok

1. Druk op de hoofdinterface gedurende 5 seconden op de knop  om de interface voor het instellen van de klok te openen. De uren en minuten knipperen tegelijkertijd.
2. Druk op de knop . Het uur knippert. De minuten stoppen met knipperen.
3. Druk op de knop  of  om de uren van de klok in te stellen.
4. Druk op de knop . De minuten knipperen. De uren stoppen met knipperen.
5. Druk op de knop  of  om de minuten in te stellen.
6. Druk op de knop  of  om de klokinstelling te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

4.8 Tijd programmeren




1. Druk op de knop  in de hoofdinterface om de interface voor het instellen van tijdsgroepen te openen. Met tijdprogrammering kunt u twee timergroepen plannen. Wanneer u de interface voor het instellen van timers opent, knippert timergroep 1.
2. Druk op de knop  om de instelling van het uurgedeelte van de starttijd voor tijdsgroep 1 te openen. Het uurgedeelte van de starttijd knippert.
3. Druk op de knop  of  om de starttijd voor tijdsgroep 1 in te stellen.
4. Druk op de knop . De startminuten knipperen.
5. Druk op de knop  of  om de minuten voor tijdsgroep 1 in te stellen.
6. Druk op de knop  om verder te gaan met het instellen van de stoptijd voor tijdsgroep 1. De instelmethode is dezelfde als voor de starttijd.
7. Wanneer de stoptijd is ingesteld, drukt u op de knop  om de instelling van de stoptijd voor de huidige groep te bevestigen.
8. Druk op de knop  of  om de instelling van tijdsgroep 2 te openen. De instelmethode is dezelfde als voor groep 1.

Als een tijdsgroep geldig is, wordt het nummer ervan weergegeven op de hoofdinterface.

Als binnen een tijdsregistratiegroep de starttijd en stoptijd identiek zijn, is de groep ongeldig.

Als er 30 seconden lang geen toets wordt ingedrukt op de tijdinterface, wordt de huidige tijdsinstelling automatisch gevalideerd en keert het scherm terug naar de hoofdinterface.

Druk in de tijdinterface op  om de huidige tijdsinstelling te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

Tijdsgroep 1 → **1 ON** ← Starttijd
Tijdsgroep 2 → **2 OFF** ← Stoptijd

4. GEBRUIK

4.9 Statuswaarden

Druk 3s op de knop  om de statuswaarden te bekijken.








Druk op de  en  knoppen om omhoog en omlaag door de pagina te scrollen.

Bedieningspaneel voor de temperatuurstatus van de eenheid

Nr.	Omschrijving	Opmerking
T1	Uitlaattemperatuur	
T2	Aanzuigtemperatuur	
T3	Temperatuur waterinlaat	
T4	Temperatuur wateruitlaat	
T5	Temperatuur verwarmingsbatterij	
T6	Omgevingstemperatuur	
T7	IPM temperatuur	
T8	Temperatuur koelbatterij	
Ft	Gewenste frequentie	
Fr	Werkelijke frequentie	
1F	Hoofd EEV-opening	
2F	Extra EEV-opening	
od	Bedrijfsmodus	1 : cooling ; 2 : heating
Pr	Ventilatorsnelheid	
dF	Ontdooi status	
OIL	Status olieterugwinning	
r2	Status elektrische verwarming chassis	
STF	Vierwegklepschakelaar	
Pu	Status waterpomp	
dcU	DC-busspanning	
dcC	Compressorstroom (A)	
AcU	Ingangsspanning	
AcC	Ingangsstrom	
HE1	Storingscode geschiedenis	
HE2	Storingscode geschiedenis	
HE3	Storingscode geschiedenis	
HE4	Storingscode geschiedenis	
Pr	Software-versie	Huidige versie: 10
Sr	Controller-versie	Huidige versie: 10

4. GEBRUIK

4.10 Gebruiker instellingen

1. Druk vanuit de hoofdinterface 3 seconden op de knop  om toegang te krijgen tot de raadplegingsinterface van de gebruikersparameters. Druk op  of  om elke parameter te bekijken.
2. In de gebruikersparameters raadplegingsinterface selecteert u een parameter en drukt u op  om toegang te krijgen tot de aanpassingsinterface voor die gebruikersparameter. **SET** knippert.
3. Druk op  of  om de waarde van de huidige gebruikersparameter te wijzigen en druk vervolgens op  om de wijziging te bevestigen en terug te keren naar de parameterweergave.

Opmerking: **SET** knippert niet in weergavemodus; **SET** knippert in instelmodus.

Als er 30 seconden lang geen toets wordt ingedrukt tijdens het bekijken of instellen van gebruikersparameters, wordt de gewijzigde parameterwaarde automatisch opgeslagen en keert het scherm terug naar de hoofdinterface.

Lijst van gebruikersparameters

Nr.	Omschrijving	Instelbereik	Default waarde
L0	Verwarmingstemperatuur instellen	15°C~40°C	38°C
L1	Temperatuurverschil om verwarming te starten	1°C~5°C	3°C
L2	Temperatuurverschil om verwarming te stoppen	0°C~5°C	1°C
L3	Instellen koeltemperatuur	7°C~30°C	26°C
L4	Temperatuurverschil om koelen te starten	1°C~5°C	2°C
L5	Temperatuurverschil om koelen te stoppen	0°C~5°C	1°C
L6	Temperatuur automatische modus instellen	7°C~40°C	38°C
L7	Temperatuurverschil om automatische modus te starten	1°C~5°C	2°C
L8	Activering circulatiepomp relais	0 (niet actief) /1 (actief)	0
L9	Circulatiepomp startinterval wanneer de machine in stand-by staat	30-90 min	60 min
L10	Activering relais elektrische warmtewisselaar	0 (niet actief) /1 (actief)	0
L11	Omgevingstemperatuur om elektrische warmtewisselaar te starten	0°C~25°C	5°C
L12	Temperatuurverschil om de elektrische warmtewisselaar automatisch te starten	1°C~5°C	5°C
L13	Temperatuurverschil om de elektrische warmtewisselaar handmatig te starten	1°C~5°C	2°C

4. GEBUIK

4.11 Uitgebreide instellingen



Contacteer uw klantendienst: de fabrieksinstellingen wijzigen zonder toestemming van de klantendienst maakt de garantie ongeldig.



LET OP: Deze handleiding wordt gebruikt als hulp bij onderhoud en toekomstige reparaties. De standaardinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een ervaren professional.

Het wijzigen van de fabrieksinstellingen zonder toestemming kan de garantie ongeldig maken.

Geavanceerde instellingen zoekopdracht

Houd de toetsen  en  3 seconden lang ingedrukt om toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen:

- Druk op de toetsen ,  of  om de waarde van het bijbehorende wachtwoord te wijzigen:  of  om de waarde van elk cijfer te wijzigen ;  om van de ene eenheid naar de andere te gaan.
- Wanneer het apparaat is uitgeschakeld en u gemachtigd bent om een parameter te wijzigen :
 - Druk 3 seconden op de toetsen  en ,
 - Voer het wachtwoord in dat u door de dienst na verkoop is meedeeld en druk op  om uw invoer te bevestigen.
 - Wijzig alleen de parameter die is aangegeven door de after-sales service en druk op  om te bevestigen.
- Druk op  of  om naar de geavanceerde instellingen te gaan.
- Selecteer een parameter en druk op  om deze te wijzigen. Het pictogram **SET** begint te knipperen. Druk op de  of  om de parameterwaarde te wijzigen, druk dan op  om te bevestigen en terug te keren naar het bekijken van de parameter.
- Als er gedurende 30 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de gewijzigde parameterwaarde automatisch opgeslagen en keert het scherm terug naar de hoofdinterface. Druk op  om handmatig terug te keren naar de hoofdinterface.

Het systeem resetten naar de fabrieksinstellingen

Als het apparaat is uitgeschakeld, druk dan op ,  en  gedurende 3 seconden om de fabrieksinstellingen te herstellen.

Distributienetwerk / wifi-bediening

Standaard distributienetwerk: druk 3 seconden op de  en  toetsen om het standaard distributienetwerk te openen. Het pictogram  begint te knipperen.

Compatibel distributienetwerk: druk 3 seconden op de  en  toetsen om naar het compatibele distributienetwerk te gaan. Het pictogram  begint langzaam te knipperen.

Door te koppelen kun je je warmtepomp bedienen vanaf een afstandsbediening. Deze procedure wordt in meer detail beschreven in deel "4.14 Koppelen van de warmtepomp", pagina 188.

4. GEBRUIK

Lijst met fabrieksinstellingen

Nr.	Omschrijving	Instelbereik	Standaard	
			3 kW	5 kW
H0	Ingestelde waarde voor cumulatieve verwarmingstijd	1~120 min	45min	
H1	Maximale instelwaarde voor ontdooitijd	1~25 min	8min	
H2	Temperatuur om ontdoeien te beëindigen	1°C~25°C	18°C	
H3	Temperatuur om ontdoeien te starten 1	-20°C~20°C	-5°C	
H4	Temperatuur om ontdoeien te starten 2	-20°C~20°C	-5°C	
H5	Temperatuur om ontdoeien te starten 3	-20°C~20°C	-10°C	
H6	Temperatuur om ontdoeien te starten 4	-20°C~20°C	-10°C	
H7	Temperatuurverschil om ontdoeien te starten 1	-20°C~20°C	-10°C	
H8	Temperatuurverschil om ontdoeien 2 te starten	-20°C~20°C	-10°C	
H9	Temperatuurverschil om ontdoeien 3 te starten	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H10	Temperatuurverschil om ontdoeien 4 te starten	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
H11	Temperatuurverschil om ontdoeien 5 te starten	-20°C~20°C	-8°C	-10°C
P0	De maximale compressorfrequentie bij verwarmen	30~100 Hz	70 Hz	
P1	De minimale compressorfrequentie bij verwarmen	20~60 Hz	30 Hz	
P2	De maximale compressorfrequentie bij koelen	30~100 Hz	50 Hz	
P3	De minimale compressorfrequentie bij koelen	20~60 Hz	30 Hz	
P4	De maximale opening van de hoofd-EEV	40~480 P	480 P	
P5	Minimale opening van hoofd-EEV	40~480 P	40 P	
P6	Maximale opening van hulp-EEV	40~480 P	480 P	
P7	Minimale opening van hulp-EEV	40~480 P	80 P	
P8	Temperatuur voor het openen van de enthalpieverhogende magneetklep	-25°C~25°C	15°C	
P9	Frequentie voor het openen van de enthalpieverhogende magneetklep	30~100 Hz	50 Hz	
P12	Verwarmingsdoel oververhitting (omgevingstemperatuur > 5 °C)	-5°C~5°C	1°C	0°C
P13	Uitlaattemperatuurwaarde voor hoogfrequente aanpassing	40°C~100°C	100°C	
P14	Beoogde hoogfrequente oververhitting voor EVI-systeem	-5°C~5°C	2°C	
P15	Beoogde laagfrequente oververhitting voor EVI-systeem	-5°C~5°C	1°C	
P16	EVI-systeem oververhittingsregelingscyclus	30s~200s	60s	
P17	Compressorlooptijd vereist om magneetventiel te openen	5~30 min	5 min	
P21	Bovenste plafond van enthalpie-elektronenexpansieklep	70°C~90°C	85°C	
P22	Onderste uitlaat van enthalpie-elektronenexpansieklep	40°C~70°C	70°C	
P23	Modusselectie	0: heating only, 1: cooling only, 2: heat & cool, 3: tripple supply	3	
P24	Maximale ingestelde temperatuur bij verwarming	30°C~40°C	40°C	
P25	Minimale ingestelde temperatuur bij verwarming	5°C~30°C	15°C	
P26	Maximale ingestelde temperatuur bij koeling	15°C~30°C	30°C	
P27	Minimale ingestelde temperatuur bij koeling	5°C~30°C	7°C	
C0	Testmodus	1:Activ; 0:OFF	0	
C1	Handmatige frequentie van compressor in testmodus	10~120 Hz	80 Hz	
C2	Handmatig openen van EEV in testmodus	0~480 P	250 P	
C3	Handmatig openen van hulp-EEV in testmodus	0~480 P	0 P	
C4	Ventilatorsnelheid in testmodus (*10 is de werkelijke ventilatorsnelheid)	30~200 rpm	90 rpm	

4. GEBRUIK

4.12 Downloaden en installeren van de "Poolex"-applicatie

Over de Poolex app:

Om je warmtepomp op afstand te bedienen, moet je een Poolex-account aanmaken.

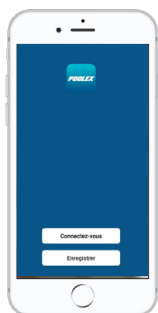
Met de Poolex-toepassing kun je je zwembadapparatuur op afstand bedienen, waar je ook bent. Je kunt meerdere apparaten tegelijk toevoegen en bedienen. Apparaten die compatibel zijn met Smart Life of Tuya (afhankelijk van het land) zijn ook compatibel met de Poolex-toepassing.

Met de Poolex-toepassing kun je de apparaten die je hebt ingesteld delen met andere Poolex-accounts, realtime waarschuwingen ontvangen over de werking en scenario's creëren met meerdere apparaten, op basis van de weergegevens van de toepassing (geolocatie essentieel).

De Poolex-toepassing gebruiken betekent ook deelnemen aan de voortdurende verbetering van onze producten.

iOS:

Scan of zoek naar "Poolex" in de App Store om de app te downloaden:



Wees voorzichtig, controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

Android:

Scan of zoek naar "Poolex" in de play om de app te downloaden:



Wees voorzichtig, controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

4. GEBRUIK

4.13 De app instellen

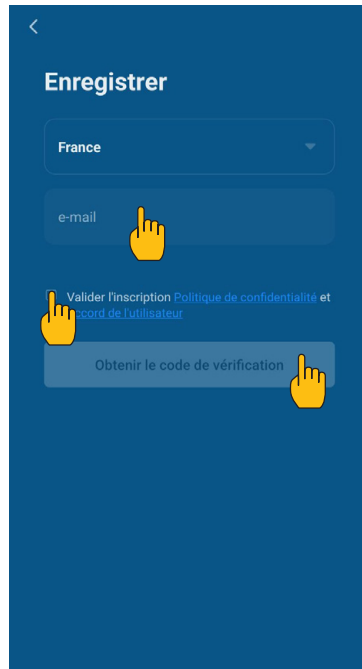
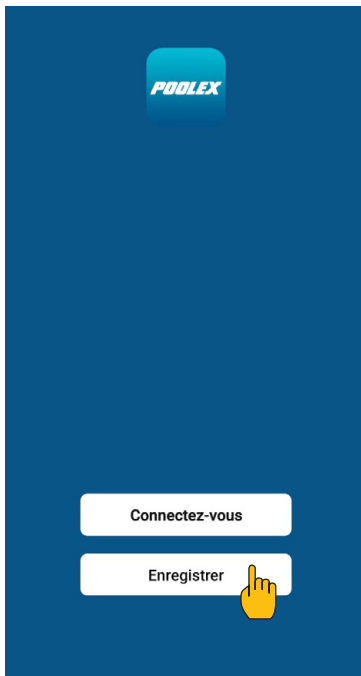


WAARSCHUWING: Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de "Poolex"-app gedownload hebt, dat u verbinding hebt met uw lokale wifi-netwerk, en dat uw warmtepomp elektrisch aangesloten is en werkt.

U moet een "Poolex"-account aanmaken om uw warmtepomp op afstand te kunnen bedienen. Als u al een "Poolex"-account hebt, log dan in en ga direct naar stap 3.

Stap 1: Klik op "Een nieuw account aanmaken" en kies om te registreren via "E-mail" of "Telefoon," waar u een verificatiecode zal worden toegestuurd.

Voer uw emailadres of telefoonnummer in en klik op "Verificatiecode verzenden".

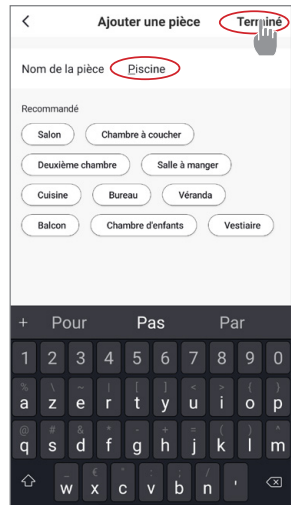
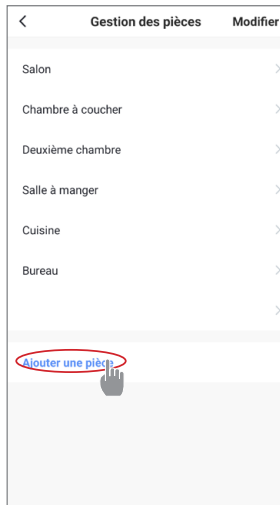
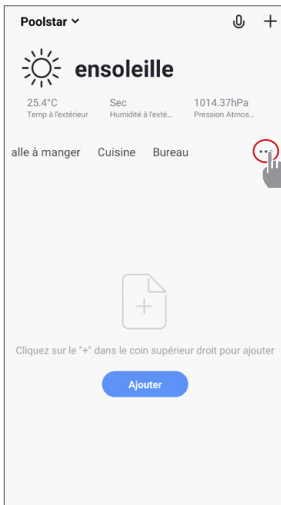


Stap 2: Voer de verificatiecode in die u per e-mail of telefoon hebt ontvangen om uw account te valideren.

Proficiat! U maakt nu deel uit van de "Poolex"-gemeenschap.

4. GEBRUIK

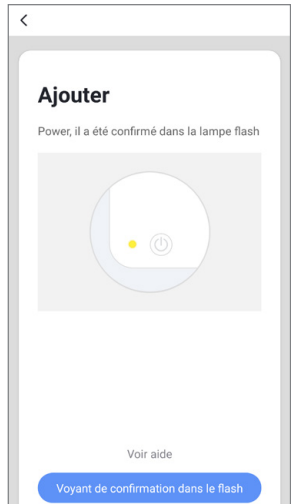
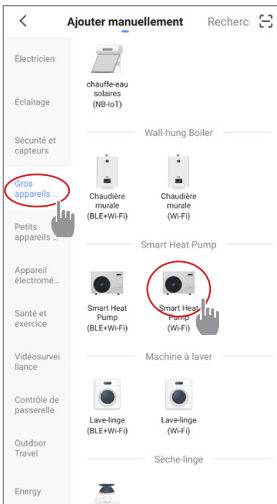
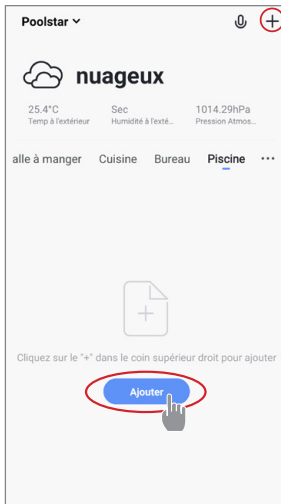
Stap 3 (aanbevolen): Voeg een voorwerp toe door op "..." te klikken en dan op "Voorwerp toevoegen". Voer de naam in ("Zwembad" bijvoorbeeld), en klik dan op "Gereed".



Stap 4: Voeg nu een apparaat toe aan uw "Zwembad".

Druk op "toevoegen", of "+" en vervolgens op "grote apparaten ..." en vervolgens op "waterverwarmingstoestel".

Laat uw smartphone op het scherm "Toevoegen" staan en ga naar de koppelingsstap voor uw schakelkast.



4. GEBRUIK

4.14 Koppelen van de warmtepomp

Stap 1: Begin nu met de koppeling.

Kies uw wifi-thuisnetwerk, voer het wifi-wachtwoord in en druk op "Bevestigen".

! LET OP: De "Poolex"-applicatie ondersteunt alleen 2,4GHz wifi-netwerken.

Als uw wifi-netwerk de 5GHz frequentie gebruikt, ga dan naar de interface van uw wifi-thuisnetwerk om een tweede 2.4GHz wifi-netwerk aan te maken (beschikbaar op de meeste internetboxen, routers en wifi-toegangspunten).

Stap 2: Activeer de koppelingsmodus op uw warmtepomp volgens de volgende procedure:

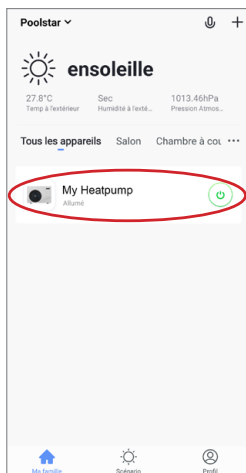
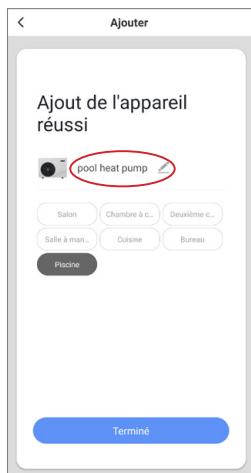
De procedure hangt af van het model van uw schakelkast:

Wanneer de warmtepomp in werking is, drukt u 3 seconden op een pijl en op de startknop om het koppelen met wifi te starten. Het wifi-logo knippert.



De koppeling is gelukt, het "WiFi"-logo blijft vast, u kunt uw Poolex-warmtepomp een andere naam geven en vervolgens op «Gereed» drukken.

Gefeliciteerd, uw warmtepomp kan nu vanaf uw smartphone worden bediend.



4. GEBRUIK


4.15 Bedienen

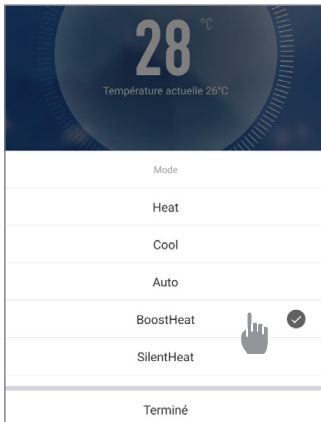
Presentatie interface

- 1 Huidige zwembadtemperatuur
- 2 In te stellen temperatuur
- 3 Huidige werkingsmodus
- 4 De warmtepomp in- / uitschakelen
- 5 De temperatuur wijzigen
- 6 Werkingsmodus wijzigen
- 7 Instellen functioneringsbereik



Keuze van de bedrijfsmodus van de warmtepomp

Klik op  om het vervolkeuzemenu voor de selectie van de bedrijfsmodus te openen.



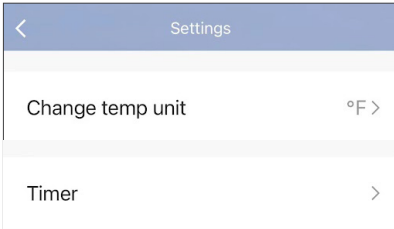
Beschikbare modi

- Slimme verwarming
- Slimme koeling
- Automatisch
- Warmteboost
- Stille verwarming
- Koudeboost
- Stille koeling

4. GEBRUIK

Opties

Om de gebruikstijden van je warmtepomp in te stellen, ga je naar Instellingen en vervolgens naar "Timer". Volg dan de onderstaande stappen.

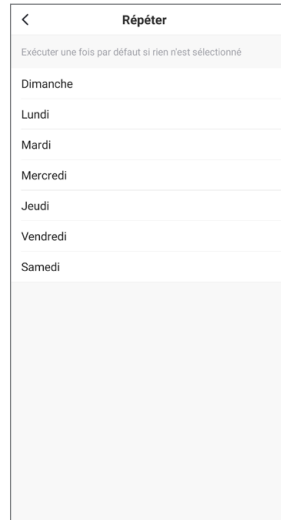
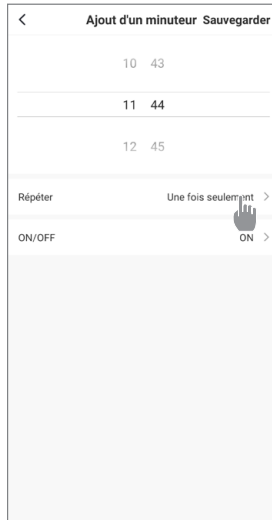
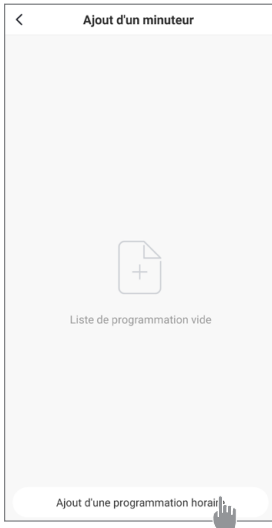


Keuze van temperatureenheid (°C of °F)

Timer

Configureer de werkingsbereiken voor de warmtepomp

Stap 1: Maak een schema, kies de tijd, de dag(en) van de week(en), en de actie (aan- of uitzetten) en sla op.



Stap 2: Om een tijdslot te wissen, drukt u erop en houdt u het ingedrukt.

5. ONDERHOUD EN SERVICE



LET OP: Alvorens onderhoudswerkzaamheden aan het toestel uit te voeren, moet u zich ervan vergewissen dat u de elektrische stroomvoorziening hebt losgekoppeld.

5.1 Schoonmaken

De behuizing van de warmtepomp moet worden schoongemaakt met een vochtige doek. Het gebruik van schoonmaakmiddelen of andere huishoudelijke producten kan het oppervlak van de behuizing beschadigen en de eigenschappen ervan veranderen.

De verdampers aan de achterkant van de warmtepomp moet zorgvuldig schoongemaakt worden met een stofzuiger en een zacht borstelhulpstuk.

5.2 Jaarlijks onderhoud

De volgende handelingen moeten ten minste eenmaal per jaar door een gekwalificeerd persoon worden verricht.

- ✓ Voer de veiligheidscontroles uit.
- ✓ Controleer of de elektrische kabels in goede staat zijn.
- ✓ Controleer de aarding.
- ✓ Controleer of er koelmiddel aanwezig is.

5.3 Winterklaar maken

Uw warmtepomp is ontworpen om in alle weersomstandigheden te functioneren. Als u uw SPA winterklaar maakt, is het echter niet aan te raden om de warmtepomp voor langere tijd (bijv. in de winter) buiten te laten staan. Na het leegmaken van de SPA voor de winter dient u de warmtepomp te demonteren en op te slaan op een schone en droge plaats.

6. REPARATIES



LET OP: Onder normale omstandigheden kan een geschikte warmtepomp het water in een zwembad met 1°C tot 2°C per dag verwarmen. Het is dus heel normaal dat u geen temperatuurverschil in het systeem voelt wanneer de warmtepomp werkt.

Een verwarmd zwembad moet afgedekt en geïsoleerd worden om warmteverlies te voorkomen.

In geval van een probleem verschijnt op het scherm van de warmtepomp een foutcode in plaats van temperatuur aanduidingen. Raadpleeg de tabel hieronder om de mogelijke oorzaken van een storing te vinden en de te nemen acties.

Code	Afwijking gedetecteerd	Resolutie
E01	Storing in de persingstemperatuur	Controleer de temperatuursensor
E05	Storing in de verdampertemperatuur	Controleer de temperatuursensor
E09	Storing in de inlaattemperatuur van de compressor	Controleer de temperatuursensor
E18	Storing in de watertemperatuur aan de uitgang van de warmtewisselaar	Controleer de temperatuursensor
E19	Storing in de watertemperatuur aan de ingang van de warmtewisselaar	Controleer de temperatuursensor
E21	Communicatiefout met de controller	1. Controleer de aansluiting van de draden. 2. Vervang de controller. 3. Vervang de hoofdprintplaat.
E22	Fout in de omgevingstemperatuur	Controleer de temperatuursensor
E25	Storing in de waterdebietregelaar	Controleer het waterdebiet
E27	Communicatiefout tussen de printplaat en de compressorbesturing	1. Controleer de aansluiting van de draden. 2. Vervang de externe printplaat. 3. Vervang de compressorbesturing.
E28	Communicatiefout EEPROM	1. Controleer de aansluiting van de draden. 2. Vervang de EEPROM. 3. Vervang de controller.
P02	Hogedrukbescherming	1. Controleer de ventilatormotor.
P06	Laagdrukbescherming	2. Controleer het waterdebiet. 3. Controleer de opening van de EEV.
P11	Te hoge afvoertemperatuur	1. Controleer de temperatuursensor. 2. Controleer of de ventilatormotor tijdens het koelen correct werkt. 3. Controleer de smookklep.
P15	Te groot verschil tussen in- en uitgangstemperatuur	1. Controleer de temperatuursensor. 2. Controleer of de ventilatormotor tijdens het koelen correct werkt.
P16	Te lage afvoertemperatuur	
P25	Omgevingstemperatuur te hoog/laag	Als de omgevingstemperatuur niet tussen -25 en 43 °C ligt, wacht dan totdat dit wel het geval is.
P26	Te hoge/lage uitgangstemperatuur	1. Controleer het waterdebiet 2. Controleer de uitgangstemperatuursensor

6. REPARATIES

Code	Afwijking gedetecteerd	Resolutie
P27	Te hoge temperatuur van de verdampers tijdens koeling	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de ventilatormotor. 2. Controleer of er niets in de buurt van de verdampers zit dat de werking kan belemmeren.
r01	Overstroom bij de compressor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de ingangsspanning van de compressor. 2. Controleer het waterdebiet. 3. Controleer de vernauwing. 4. Controleer de warmte-uitwisseling rond de warmtepomp.
r02	Compressor start niet	Controleer de ingangsspanning bij de compressor.
r03	Ventilatormotor A defect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aansluiting van de betreffende motor.
r04	Ventilatormotor B defect	<ol style="list-style-type: none"> 2. Controleer of de ventilatormotor niet geblokkeerd is.
r05	Oververhitting van de IPM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de ventilatormotor. 2. Vervang de IPM-kaart en/of de compressordriver.
r06	Overstroombeveiliging van de AC-ingang	Controleer de spanning aan de ingang van het circuit.
r08	Communicatie met de PCB mislukt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de aansluiting van de draden. 2. Vervang de printplaat. 3. Vervang de compressorbesturing.
r10	Overstroom in gelijkstroom	Controleer de spanning aan de ingang van het circuit.
r11	Underspanning in gelijkstroom	Controleer de spanning aan de ingang van het circuit.
r12	Overstroomfout bij de AC-ingang	Controleer de spanning aan de ingang van het circuit.
r13	Underspanningsfout bij AC-ingang	Controleer de spanning aan de ingang van het circuit.
r16	EEPROM-fout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang de hoofdprintplaat 2. Werk de software bij
r23	Faseverlies van de compressor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de spanning aan de ingang van het circuit. 2. Controleer de aansluiting van de draden.
r25	Overstroom van het stroommonstersignaal (hardware-overstroom)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de spanning aan de ingang van het circuit. 2. Controleer of er geen obstakels rond de warmtepomp zijn. 3. Controleer het waterdebiet.
r28	Hardware-overstroom van de PFC-geleiderbeveiliging of PFC	Controleer het PFC-circuit

7. GARANTIE

De Poolstar Company garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten van de Poolex Nano warmtepomp gedurende een periode van **twee (2) jaar**.

De compressor is gegarandeerd voor een periode van vijf (5) jaar.

De titaan buizenwarmtewisselaar heeft een garantie van tien (10) jaar tegen chemische corrosie, maar de garantie geldt niet in het geval van schade door bevrozing.

De overige onderdelen van de condensor zijn gegarandeerd voor een periode van twee (2) jaar.

De ingangsdatum van de garantie is de datum van de eerste factuur.

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

- Storingen of beschadigingen die het gevolg zijn van een installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften.
- Storing of schade ten gevolge van een chemisch middel dat ongeschikt is voor het zwembad.
- Storingen of schade die het gevolg zijn van omstandigheden die ongeschikt zijn voor de gebruiksdoeleinden van de apparatuur.
- Schade als gevolg van nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-toegestane accessoires.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten door een erkende technicus worden goedgekeurd voordat ze worden uitgevoerd. De garantie vervalt als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is geautoriseerd.

Onderdelen met garantie worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om te worden aanvaard. De garantie dekt geen arbeidskosten of niet-geautoriseerde vervangingen. De terugzending van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Geachte heer/mevrouw,

**Een vraag? Een probleem? Of registreer gewoon uw
garantie, vindt u op onze website:**

<https://assistance.poolstar.fr/>

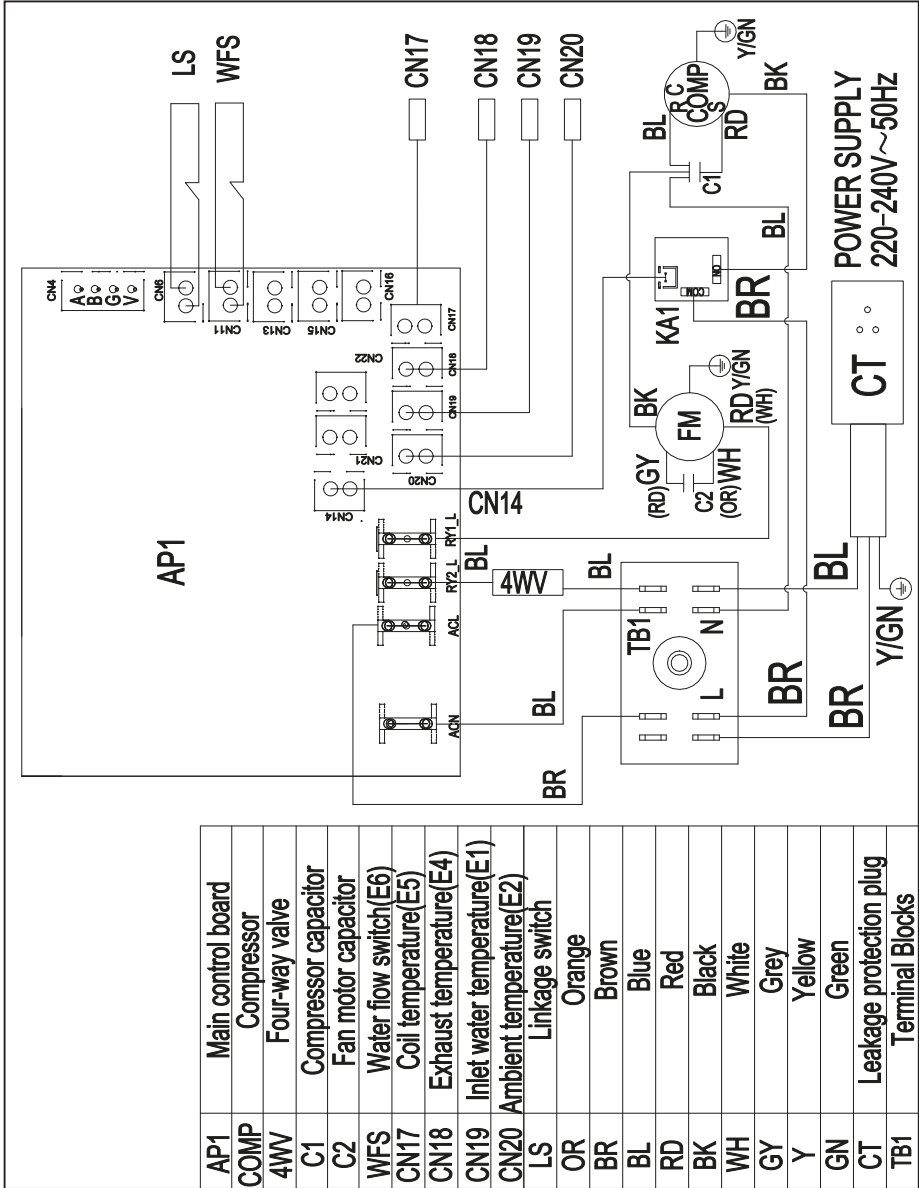


Wij danken u voor uw vertrouwen en
wensen u een aangename zwemtijd.

Uw gegevens kunnen worden verwerkt overeenkomstig de Franse wet op de gegevensbescherming van 6 januari 1978 en worden aan niemand doorgegeven.

A. ANNEXES / APÊNDIÇES / APPENDICI / APPENDICES / ANHÄNGE / BIJLAGE

A.1 Schémas de câblage de la carte électronique / Diagramas de cableado / Schemi di cablaggio / Wiring diagrams / Schaltpläne / Bedradingschema



POOLEX



Assistance technique - Technical support -
Asistencia técnica - Assistenza tecnica -
Technische unterstützung - Technische bijstand

www.assistance.poolstar.fr

Poollex is a brand of the group :

