

Notice d'instructions originale

Pompes à chaleur à onduleur

iSilent 10 / 15



SET Energietechnik GmbH
August-Blessing-Str. 5
DE-71282 Hemmingen

Tel. +49 (0)7150 – 9454-0
Fax +49 (0)7150 – 2337
www.set-energietechnik.de
info@set-energietechnik.de

Tous droits avec SET Energietechnik GmbH, janvier 2021
Reproduction, même partielle, sans notre autorisation interdit.
Changements de dimensions et de construction,
que la technique La progression est réservée sans préavis.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	3
1.0 INTRODUCTION	4
2.0 À PROPOS DE VOTRE POMPE À CHALEUR	8
2.1 TRANSPORT	
2.2 ACCESSOIRES	
2.3 ACCESSOIRES EN OPTION	
2.4 CARACTÉRISTIQUES	
2.5 CONDITIONS ET PLAGE DE FONCTIONNEMENT	
2.6 MODES DE FONCTIONNEMENT	
3.0 INSTALLATION	11
3.1 POSITIONNEMENT ET CIRCULATION D'AIR	
3.2 TYPE DE RÉFRIGÉRANT ET LIEU D'INSTALLATION	
3.3 CIRCUIT D'EAU DE PISCINE	
3.4 PLOMBERIE	
3.5 CONTRÔLES INITIAUX	
3.6 CORROSION ÉLECTROLYTIQUE DANS LES PISCINES	
3.7 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET ALIMENTATION	
3.8 RACCORDEMENT DE LA POMPE HEAT À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
3.9 SYNCHRONISATION DE LA POMPE DE PISCINE BORNES P1 ET P2	
3.10 INSTALLATION DE LA COMMANDE À DISTANCE EN OPTION	
4.0 UTILISATION DE VOTRE POMPE À CHALEUR	18
4.1 CLAVIER	
4.2 MODE D'EMPLOI	
4.3 UTILISATION DE L'APP	
4.4 UTILISATION DE LA COMMANDE À DISTANCE EN OPTION	
4.5 CLAVIER	
4.6 MODE D'EMPLOI	
5.0 ESSAIS	29
5.1 DYSFONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR	
5.2 CODES DE PROTECTION	
5.3 CODES DE PANNE	
6.0 MAINTENANCE	31
7.0 DÉPANNAGE DES PANNES COURANTES	31
8.0 FICHES TECHNIQUES, DIMENSIONS	32
9.0 PROCÉDURE D'HIVERNAGE	34
9.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE APRÈS L'HIVERNAGE	
10.0 CONDITIONS DE GARANTIE	35
11.0 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	36



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit contient des équipements électriques et rotatifs. **UNIQUEMENT** des personnes qualifiées et compétentes doivent intervenir sur cet appareil. Elles doivent être isolées électriquement avant de retirer les panneaux d'accès.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de huit ans et des individus dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience et connaissance pour autant qu'ils soient supervisés ou qu'ils reçoivent les instructions nécessaires à l'utilisation sécurisée de l'appareil et comprennent les dangers auxquels ils s'exposent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les opérations de nettoyage et de maintenance ne doivent pas être confiées à des enfants sans surveillance.

1.0 INTRODUCTION

1.1 AVANT-PROPOS

Merci d'avoir choisi ce produit conçu pour un fonctionnement silencieux et éco-énergétique. C'est la manière idéale de chauffer votre piscine de manière écologique.,

Ce guide fournit les informations nécessaires à l'installation et à l'utilisation efficace du produit. Veuillez lire ce manuel et utiliser les procédures d'installation et d'utilisation correctes.

Ce manuel est destiné aux installateurs et aux utilisateurs. Lisez l'ensemble du manuel avant d'utiliser la pompe à chaleur. Connaître la procédure d'utilisation de l'appareil et de ses dispositifs de sécurité est important pour éviter les dommages matériels ou corporels.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de huit ans et des individus dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience et connaissance pour autant qu'ils soient supervisés ou qu'ils reçoivent les instructions nécessaires à l'utilisation sécurisée de l'appareil et comprennent les dangers auxquels ils s'exposent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les opérations de nettoyage et de maintenance ne doivent pas être confiées à des enfants sans surveillance.

1.2 AVERTISSEMENTS

Les informations de sécurité importantes sont continues dans ce manuel et indiquées sur la pompe à chaleur.

Veillez lire et suivre toutes les consignes de sécurité.

Le fluide réfrigérant utilisé dans cette pompe à chaleur est le R32. Ce réfrigérant est respectueux de l'environnement, mais les consignes de sécurité doivent être scrupuleusement respectées.



Le panneau AVERTISSEMENT indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas respectée, peut entraîner des blessures. Les panneaux et procédures d'avertissement doivent être respectés.

Si vous soupçonnez une fuite de réfrigérant, arrêtez la pompe à chaleur et contactez votre installateur.

Prendre les précautions suivantes afin d'éviter tout danger :

SÉCURITÉ DES FLUIDES RÉFRIGÉRANTS :

Cette pompe à chaleur contient du fluide réfrigérant R32. Toute intervention sur le système de réfrigération et toute réparation ou élimination doivent être effectuées par des ingénieurs dûment qualifiés et agréés.

Les réparations, l'entretien et la mise au rebut doivent être effectués dans l'UE par des ingénieurs agréés F-Gas. Dégazer complètement le réfrigérant avant toute opération de brasage. Le brasage ne peut être effectué que par des techniciens formés au règlement UE 517/2014. L'évaluation des risques doit être effectuée avant de commencer la maintenance ou les réparations. Des mesures de sécurité et une évaluation des risques appropriées doivent être prises avant le début des travaux.

N'essayez pas de travailler sur l'équipement vous-même.

Consultez l'ingénieur qualifié qui entreprend le travail pour déterminer toutes les exigences avant de commencer le travail.

ACTIONS À ÉVITER (UTILISATION ET MANIPULATION) :

Soyez particulièrement prudent lors de la manipulation de la pompe à chaleur afin de ne causer aucun dommage susceptible d'entraîner une fuite dans le circuit de refroidissement.

N'utilisez aucun moyen visant à accélérer le nettoyage ou le processus de dégivrage, autres que ceux recommandés par le fabricant.

Ne pas percer ou brûler.

EN CAS D'INCENDIE :

Des fumées toxiques peuvent se produire en cas d'incendie. Le cas échéant, quittez la pièce aussi vite que possible.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'EMPLACEMENT

La pompe à chaleur contient du fluide réfrigérant R32. Les conditions d'emplacement suivantes doivent donc être respectées :

La pompe à chaleur doit être maintenue à l'écart de foyers d'incendie ou de flammes nues.

La pompe à chaleur ne convient que pour une installation à l'extérieur. La conception résistante aux intempéries ne nécessite pas de toit ni de boîtier. Un revêtement supplémentaire peut affecter négativement l'efficacité de la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur doit être stockée dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage actives en permanence (par exemple: feu ouvert, appareil à gaz en fonctionnement ou aérotherme électrique en fonctionnement).

Gardez les ouvertures de ventilation libres de tout blocage pendant le fonctionnement.

N'utilisez ni ne stockez aucun gaz ou liquide inflammable à proximité de la pompe à chaleur.

Vérifiez l'existence de règlements locaux auxquels vous devez vous conformer, lors de l'installation ou de l'entreposage de la pompe à chaleur.

Sachez que les réfrigérants ne dégagent pas toujours d'odeur.

L'installation doit être effectuée par du personnel compétent, conformément à ce manuel.

INSTALLATION:

Lisez le mode d'emploi avant l'installation, l'utilisation et la maintenance. En cas de fuite de gaz R32 pendant l'installation, arrêtez immédiatement l'installation et appelez le centre de service. Si une réparation est nécessaire, veuillez contacter le centre de service après-vente le plus proche. Pour éviter une surchauffe ou un refroidissement excessif de l'eau de la piscine, vérifiez et réglez la température sur le panneau de contrôle. Les performances de chauffage peuvent être améliorées en isolant la tuyauterie de d'arrivée et de retour. Il est recommandé d'utiliser une couverture sur la piscine pour réduire les pertes de chaleur.

FLUX D'AIR :

La pompe à chaleur doit avoir un débit d'air suffisant. Ne placez aucun obstacle susceptible de restreindre le flux d'air à proximité de l'entrée ou de la sortie.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE :

L'isolateur d'alimentation secteur doit être hors de portée des enfants. Après une coupure de courant, lorsque l'alimentation électrique est rétablie, la pompe à chaleur peut démarrer sans avertissement. Les orages peuvent endommager l'équipement électronique. Idéalement, la pompe à chaleur doit être mise hors tension au niveau du secteur.

DYSFONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR :

AVERTISSEMENT Isolez la pompe à chaleur électriquement et attendez 3 minutes avant de retirer les panneaux ou d'ouvrir la pompe à chaleur. Reportez-vous à la liste de contrôle pour l'utilisateur à la section 5.2 et aux codes de panne indiqués à la section 5.3 avant d'appeler le service d'entretien. N'essayez pas de modifier les paramètres de commande internes, car ils sont définis en usine et verrouillés. Vous devez signaler immédiatement à l'installateur tous les signes de fonctionnement anormal comme de l'eau qui goutte. En cas de doute ou si nécessaire, contactez votre installateur.

MAINTENANCE :

Isolez l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et attendez 3 minutes avant de procéder au nettoyage, à l'examen ou à la réparation. Veuillez nettoyer cette machine avec des détergents ménagers ou de l'eau propre. N'utilisez JAMAIS de white spirit, de diluants ou tout autre produit similaire. Vérifiez régulièrement les boulons, les cables et les raccords.

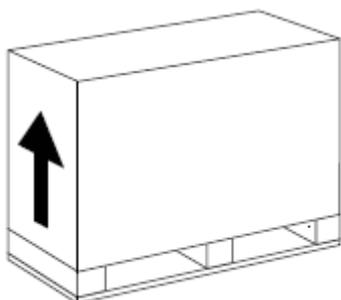
MISE AU REBUT :

La réparation, l'entretien et l'élimination des pompes à chaleur doivent être effectués par des techniciens agréés. Il est interdit de laisser les gaz réfrigérants s'échapper dans l'air. N'essayez pas de travailler sur l'équipement par vous-même. Un fonctionnement incorrect peut entraîner un danger.

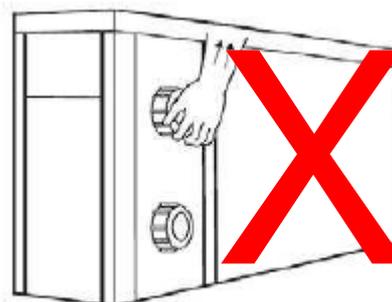
 R32 Gas	<p>N'utilisez aucun moyen visant à accélérer le processus de nettoyage ou de dégivrage autres que ceux recommandés par le fabricant.</p>		<p>La pompe à chaleur doit être maintenue à l'écart de foyers d'incendie ou de flammes nues.</p>
	<p>L'appareil doit être entreposé dans une pièce sans foyer d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en marche ou chauffage électrique en service).</p>		<p>La pompe à chaleur doit être installée dans un endroit bien ventilé. Les zones fermées ne sont pas autorisées.</p>
	<p>Ne pas percer ni brûler.</p>		<p>Les réparations et la mise au rebut doivent être effectuées par des ingénieurs agréés F-Gas.</p>
	<p>Sachez que les réfrigérants ne dégagent pas toujours d'odeur.</p>		<p>Dégazer complètement le réfrigérant avant toute opération de brasage. Le brasage ne peut être effectué que par des techniciens formés au règlement UE 517/2014.</p>
	<p>Les appareils doivent être installés, utilisés et entreposés dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à Xm^2, où X est la « surface minimale » indiquée aux points 3.2 et 8.0.</p>		

2.0 À PROPOS DE VOTRE POMPE À CHALEUR

2.1 TRANSPORT



Maintenez toujours la pompe à chaleur en Position verticale.

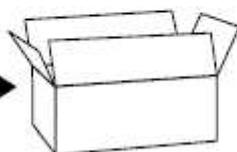
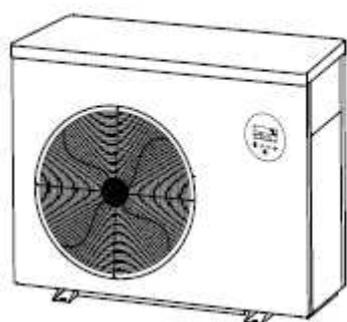


Ne soulevez pas la pompe à chaleur par les raccords d'arrivée ou de sortie d'eau.

(Le non-respect de cette consigne risque d'endommager l'échangeur de chaleur en titane à l'intérieur de la pompe à chaleur.)

2.2 ACCESSOIRES

Ces accessoires sont fournis avec la pompe à chaleur.



Connecteurs de raccord d'eau
2 x 1½"
2 x 50mm



Kit de vidange



2.3 ACCESSOIRES EN OPTION

Les articles suivants sont des accessoires supplémentaires proposés.

Kit de commande à distance pour installation intérieur. (Rallonge de 10 m).



Couvercle pour l'hiver



Si vous avez des exigences supplémentaires, demandez à votre installateur.

2.4 CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur inverter CC sans palier
- Technologie EEV (détendeur électronique)
- Dégivrage rapide par cycle inversé avec vane à 4 voies
- Échangeur de chaleur à courants croisés haute efficacité en titane
- Protection contre la haute pression et la basse pression
- Démarrage progressif et large gamme de tension
- Système de commande de l'onduleur stable

2.5 CONDITIONS ET PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Plage de fonctionnement - température de l'air : -10 à 43 °C

Veillez noter que l'eau en dessous de 0 °C gèle et peut détruire votre pompe à chaleur. Par conséquent, prenez les précautions appropriées en cas de risque de gel. Les dommages dus au gel sont exclus de la garantie.

Plage de réglage de la température de l'eau : Chauffage : 18°C à 40°C
 Refroidissement : 12 °C à 30°C

2.6 MODES DE FONCTIONNEMENT

La pompe à chaleur dispose de deux modes : Mode Boost et mode Whisper.

Mode	Modes	Caractéristiques
	Mode Boost	Capacité de chauffage : 20 % à 100 % de la capacité Optimisation intelligente Chauffage le plus rapide
	Mode Whisper	Capacité de chauffage : 20 à 80 % de la capacité Niveau sonore : 3 dB(A) de moins que le mode Boost

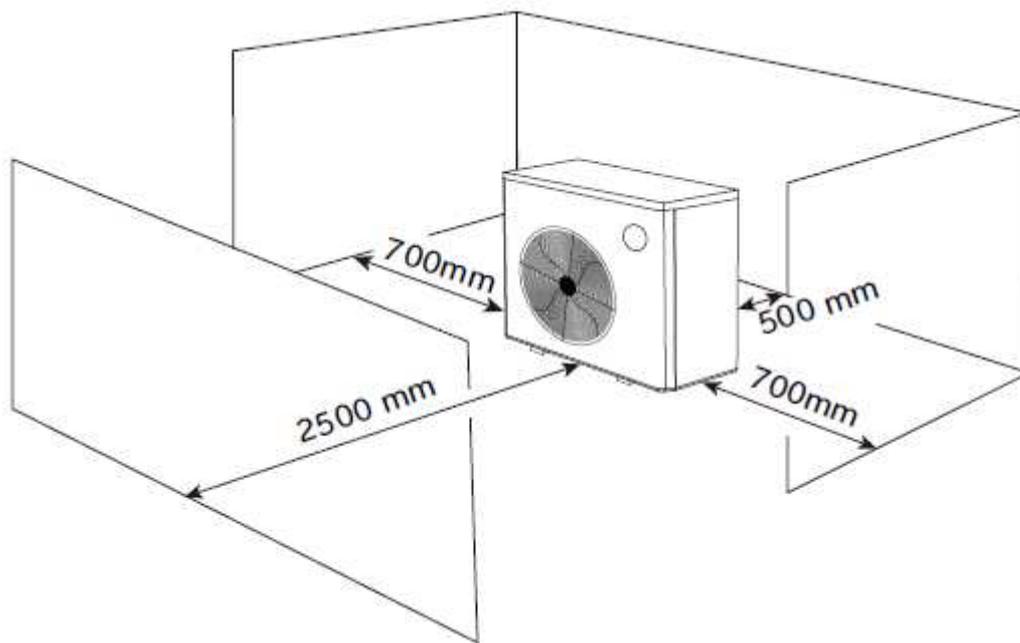
3.0 INSTALLATION

L'installation ne doit être confiée qu'à du personnel compétent.

3.1 POSITIONNEMENT ET CIRCULATION D'AIR

La pompe à chaleur doit être placée dans un endroit bien ventilé. Les distances minimales entre la pompe à chaleur et toute obstruction sont indiquées ci-dessous.

- N'obstruez pas les grilles d'entrée ou de sortie. La pompe à chaleur absorbe l'énergie de l'air qui la traverse. Pour fonctionner efficacement, la pompe à chaleur doit avoir accès à l'air neuf, dont elle a besoin.
- L'air ne doit pas recirculer. L'air sortant de la pompe à chaleur ne doit pas être réinjecté dans l'admission. • L'air ne doit pas être obstrué. Le volume d'air ne doit pas être réduit.
- Les distances minimales requises indiquées ci-dessous doivent être fournies pour minimiser le risque de recyclage d'air ou de restriction et de réduction des performances. D'autres exemples sont présents à la page suivante.



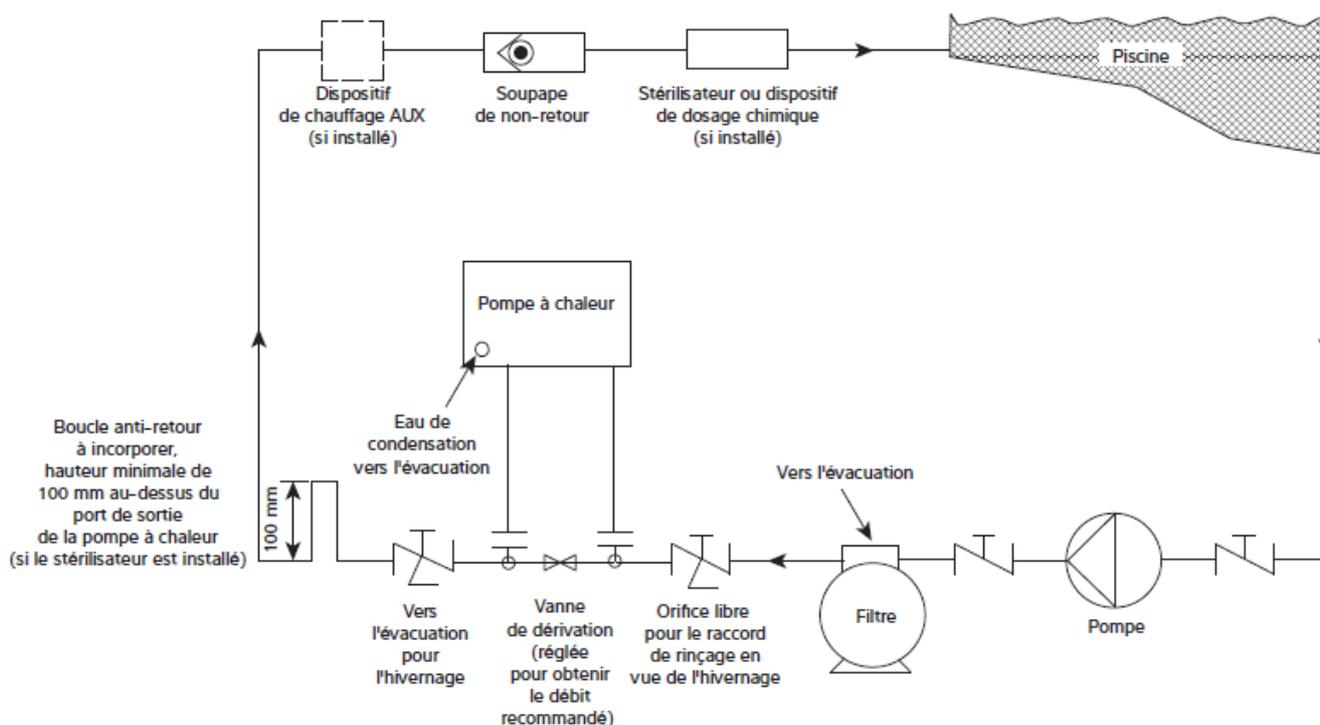
3.2 TYPE DE RÉFRIGÉRANT ET LIEU D'INSTALLATION

Cette pompe à chaleur contient du R32, un fluide réfrigérant écologique avec un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) de 675. R32 présente la classification de sécurité d'utilisation A2L, à savoir une faible toxicité et inflammabilité. Concrètement, il est très difficile d'enflammer un fluide réfrigérant de catégorie A2L. Cependant cette classification nécessite de faire évaluer les risques de libération accidentelle du fluide réfrigérant dans un espace relié à la pompe à chaleur, en tenant compte de l'application, de l'emplacement des composants et de la charge de fluide réfrigérant installée. Ce guide d'installation peut constituer le cadre d'une telle évaluation des risques pour l'installation.

Tous les réfrigérants inflammables ne s'enflamment pas si le niveau de concentration dans une pièce reste inférieur à leur limite inférieure d'inflammabilité (LII). La norme européenne EN378 définit les exigences à respecter pour rester nettement en dessous de la limite inférieure d'inflammabilité en cas de fuite accidentelle. Choisir l'emplacement conformément à la norme EN378-1:2016 élimine la probabilité qu'une atmosphère inflammable ne se forme. Veuillez vous référer à la surface minimale de chaque produit et à l'interprétation ci-dessous concernant l'emplacement de la pompe à chaleur et de la piscine. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne remplacent pas les réglementations ni les exigences en matière de santé et de sécurité.

Les pompes à chaleur iSilent ne doivent être installées qu'à l'extérieur. La toiture et le logement ne sont pas nécessaires et réduisent l'efficacité de la pompe à chaleur.

3.3 CIRCUIT D'EAU DE PISCINE

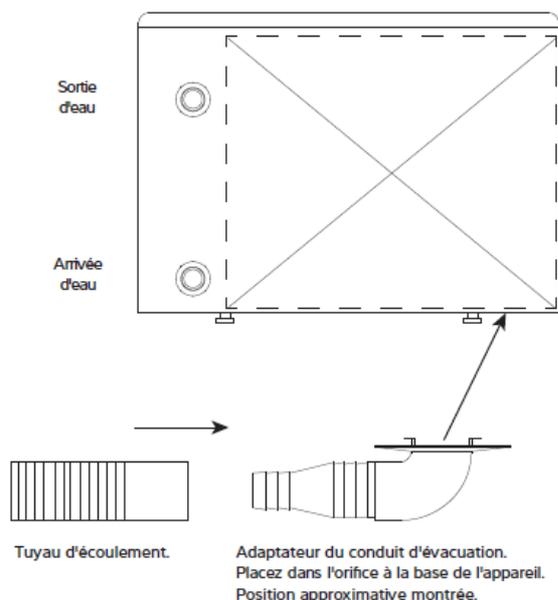
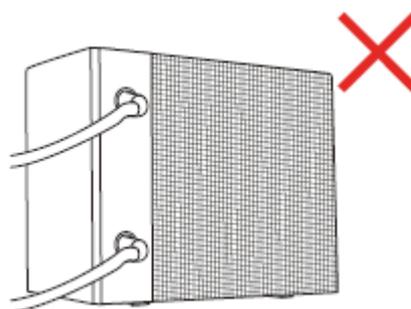
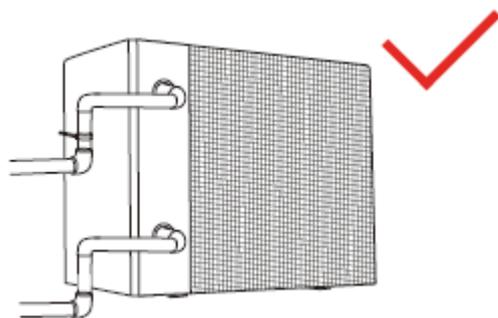


3.4 PLOMBERIE

IMPORTANT

Avant d'installer la pompe à chaleur, assurez-vous que les disques obturateurs sont retirés des raccords d'arrivée/de sortie d'eau de la piscine. Ceux-ci doivent tomber lorsque les adaptateurs sont dévissés.

1. S'assurer que le bypass est installé et réglé pour atteindre les débits recommandés dans la fiche technique.
2. Assurez-vous que le kit de vidange de condensate fourni est fixé et vidange vers une évacuation ou un puits perdu. **(Il est préférable de procéder préalablement à cette opération, avant de fixer la pompe à chaleur à la tuyauterie ou au sol.)**
3. Les conduites d'arrivée et de sortie doivent être soutenues pour éviter toute tension excessive sur les raccords.
4. La qualité de l'eau doit être maintenue. Voir les conditions de garantie.



Remarque : Raccords présentés à une plus grande échelle pour plus de clarté.

3.5 CONTRÔLES INITIAUX

Démarrez la pompe de filtration avant d'allumer la pompe à chaleur et arrêtez-la avant la pompe de filtration. Il est recommandé d'arrêter la pompe à chaleur avant le lavage à contre-courant.

Avant de démarrer la pompe à chaleur, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau ; vérifiez/réglez la température requise sur le contrôleur, puis mettez-la en marche.

Afin de protéger les composants, la pompe à chaleur intègre des temporisations. Au démarrage du chauffage/ refroidissement, le ventilateur fonctionne pendant une minute avant le démarrage du compresseur. Lorsque la pompe à chaleur arrête de chauffer/refroidir ou est arrêtée par l'utilisateur, le ventilateur continue de tourner pendant une minute.

Après le démarrage, vérifiez l'absence de codes de panne ou de bruit anormal en provenance de la pompe à chaleur.

3.6 CORROSION ÉLECTROLYTIQUE DANS LES PISCINES

Un effet de corrosion galvanique se produit lorsque des métaux dissemblables entrent en contact et génèrent un différentiel de potentiel (tension électrique). Il peut arriver que des métaux dissemblables créent une légère tension électrique (différence de potentiel) lorsqu'ils sont séparés par une substance conductive appelée électrolyte, ce qui permet aux ions de l'un des métaux de migrer vers l'autre. Comme dans une pile, les ions passeront du matériau le plus positif au matériau le plus négatif.

Si la tension électrique est supérieure à 0,3 V, le matériau le plus positif risque de se dégrader. Cet effet peut être créé par une piscine et son équipement. En effet, l'eau de la piscine constitue un électrolyte idéal, et les composants du circuit de filtration, du système de chauffage, des escaliers, du système d'éclairage, etc. fournissent les métaux dissemblables nécessaires à la réaction.

Même si ces légères tensions électriques constituent rarement une menace de sécurité, elles peuvent entraîner une défaillance prématurée en raison de la corrosion. Assez proche de la corrosion par oxydation, la corrosion galvanique peut entraîner la défaillance totale d'un matériau métallique dans un laps de temps très court.

Pour prévenir ce type de corrosion, tous les composants métalliques en contact avec l'eau de la piscine doivent être reliés ensemble en utilisant un câble de liaison équipotentielle de 10 mm². Cette mesure concerne aussi les éléments non électriques comme les filtres métalliques, les bacs de filtrage de la pompe, les échangeurs thermiques, les escaliers et les mains courantes. Il est fortement recommandé d'installer une liaison équipotentielle sur les piscines existantes, qui peuvent ne pas être protégées par ce système.

3.7 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET ALIMENTATION

Tous les travaux électriques doivent être réalisés conformément à la dernière version des normes IEE ou aux codes de bonnes pratiques locaux, selon le cas.

L'appareil doit être installé conformément à la directive CEM 2004/108/CE. Isolez toujours l'alimentation électrique principale avant de retirer les capots de la machine.

L'alimentation électrique de la machine doit comprendre les éléments suivants : fusibles ou disjoncteurs de type moteur (fusible aM/MCB de type C) à la valeur spécifiée (voir la fiche technique). Lors de l'utilisation d'un fusible, il est recommandé d'utiliser des fusibles HPC. Un isolateur qui déconnecte tous les pôles doit être installé à moins de 2 m et à portée de vue de la pompe à chaleur. L'isolateur doit présenter un espace d'air d'au moins 3 mm lorsqu'il est hors tension.

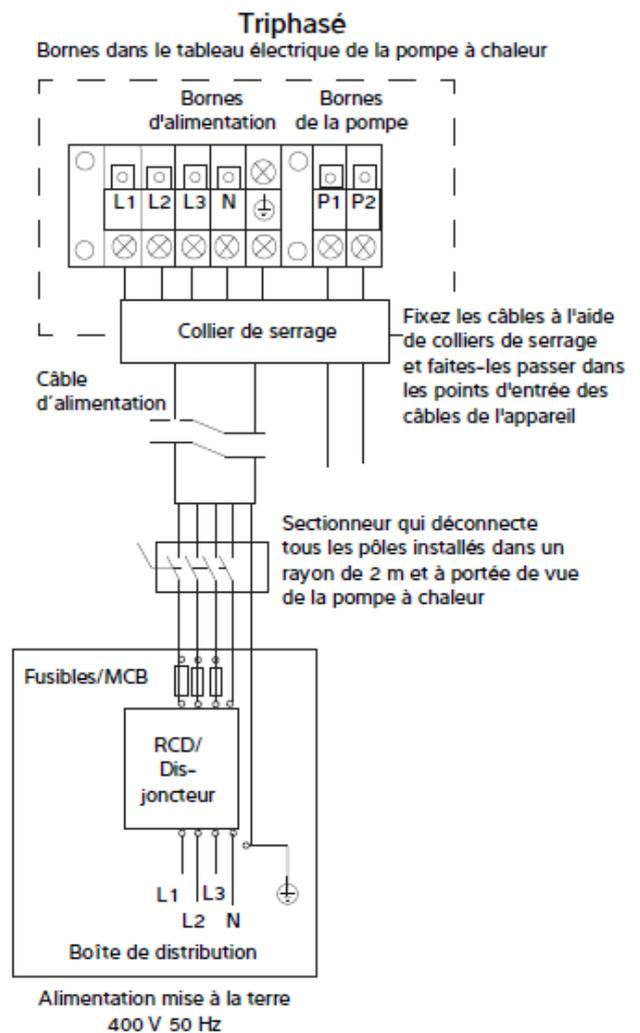
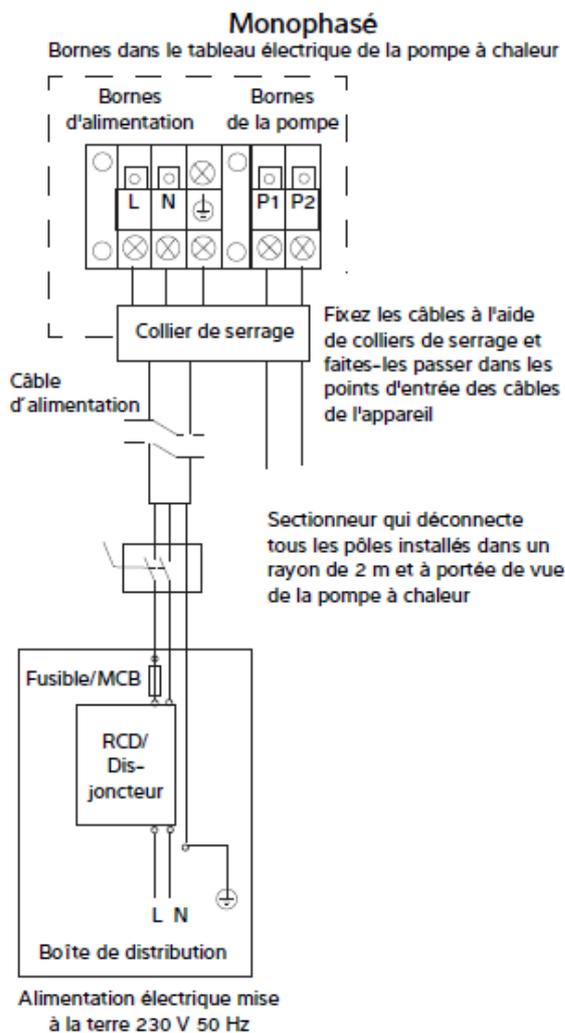
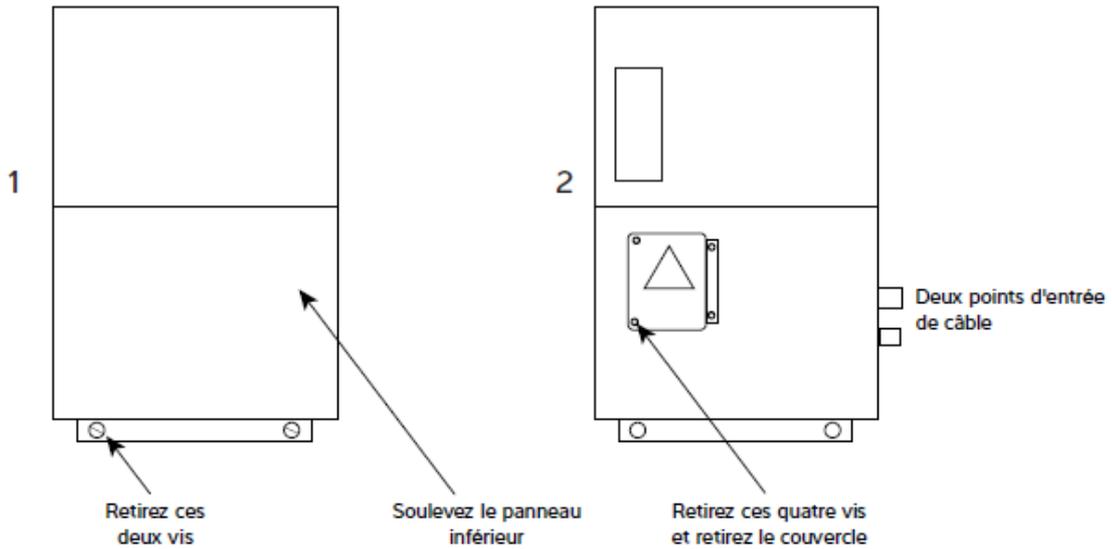
Toutes les unités doivent être correctement mises à la terre et leur propre déclencheur de fuite à la terre de type RCD installé pour protéger la machine uniquement. Consultez la fiche technique pour connaître le type correct.

Les limites de fonctionnement suivantes ne doivent pas être dépassées. Le non-respect des tensions nécessaires entraînera l'annulation de la garantie. Cette tension doit être disponible au niveau de la pompe à chaleur lorsqu'elle fonctionne. La tension électrique ne doit pas descendre en dessous des valeurs ci-dessus lors du démarrage du compresseur.

Tension	Minimale	Maximale
Appareils monophasés	207 V	253 V
Machines triphasées	360 V	440 V
Fréquence de cycle (50 Hz)	47,5 Hz	52,5 Hz

Respectez toujours les conditions techniques de raccordement de votre opérateur de réseau local.

3.8 RACCORDEMENT DE LA POMPE À CHALEUR À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



3.9 SYNCHRONISATION DE LA POMPE DE LA PISCINE BORNES P1 ET P2

Pour les installations où la pompe de filtration de piscine fonctionne en continu, il n'est pas nécessaire d'utiliser ces bornes.

Pour les installations où une horloge contrôle la pompe du filtre de piscine et où la même pompe fournit un débit d'eau à la pompe à chaleur, la pompe à chaleur peut annuler les périodes d'arrêt de la pompe pour garantir que la piscine est chauffée/refroidie. Pour activer ce paramètre, veuillez contacter votre installateur.

Une fois installée en parallèle avec l'horloge, la pompe du filtre de la piscine fonctionne lorsque:

- a) une période de « fonctionnement » de la pompe aura été définie dans l'horloge pour les besoins de la filtration ;
- b) la pompe à chaleur fait fonctionner la pompe du filtre de la piscine pour l'échantillonnage de la température et si la piscine a besoin de chauffage/refroidissement par la suite.

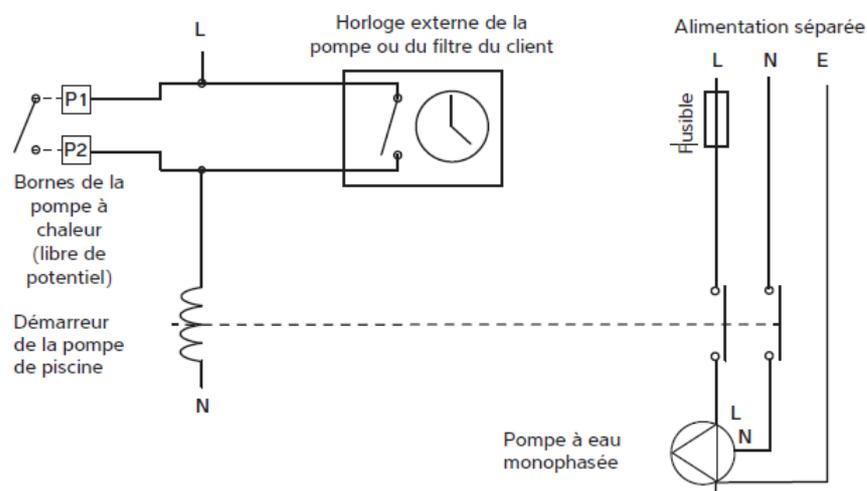
Cette fonction prend le pas sur l'horloge pendant 3 minutes pour faire circuler l'eau de la piscine à travers la pompe à chaleur et échantillonner la température de l'eau. L'intervalle de temps d'échantillonnage par défaut est de 1 heure. Si la température mesurée présente plus de 1 °C d'écart avec la température réglée, la pompe à chaleur continue de faire fonctionner la pompe de filtration et de chauffer/refroidir la piscine. Si la température mesurée présente moins de 1°C d'écart avec la température définie, la pompe de filtration s'arrêtera jusqu'à la période d'échantillonnage suivante, ou jusqu'à la période d'activation de la pompe suivante.

Si la pompe de piscine fonctionne déjà et que la pompe à chaleur ne chauffe pas/ne refroidit pas, la pompe à chaleur échantillonnera la température de l'eau une fois par heure et démarrera le chauffage/refroidissement si nécessaire.

La pompe à chaleur ignore une demande de chauffage/refroidissement de la piscine jusqu'à ce que le délai d'échantillonnage (par défaut, 1 heure) soit écoulé *.

Cette caractéristique réduit la durée de fonctionnement de la pompe du filtre de piscine afin d'en minimiser la consommation d'énergie.

* Si la pompe du filtre de piscine est remplacée ultérieurement pour fonctionner en continu, il est recommandé de désactiver ce paramètre afin que la pompe à chaleur réponde à une demande de chauffage/ refroidissement sans attendre l'expiration de l'intervalle de temps d'échantillonnage. Pour désactiver ce paramètre, veuillez contacter votre installateur.



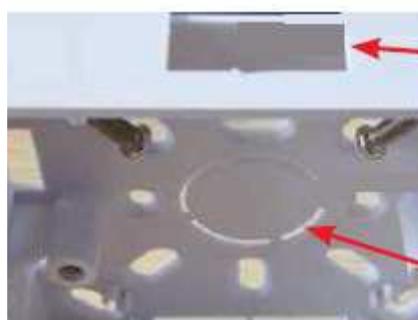
3.10 INSTALLATION DE LA COMMANDE À DISTANCE FACULTATIVE

Cet accessoire en option remplace le contrôleur intégré et peut être installé à une distance maximale de 10 m.

Coupez l'alimentation électrique et ouvrez le compartiment de service pour accéder au système de contrôle existant.

Faites passer le câble de 10 m de long à travers l'ouverture prévue à l'intérieur de la pompe à chaleur.

Branchez la fiche dans la prise fournie et posez le câble à l'intérieur de la pompe à chaleur et fixez-le si nécessaire. Retirez les deux vis à l'arrière de la télécommande. Retirez le renforcement correspondant et fixez l'arrière de la boîte au mur. Reposer les panneaux avant et supérieur.



Entrée pour
câble exposé.

Entrée pour
câble caché.

Pour vérifier que l'installation est correcte, réglez la température sur la commande à distance à un niveau légèrement supérieur à celui de l'eau de la piscine. Le HPP-i doit fonctionner pour chauffer la piscine immédiatement si la synchronisation de la pompe n'est pas utilisée, ou lors de la prochaine période d'échantillonnage si la synchronisation de la pompe est utilisée.

4.0 FONCTIONNEMENT DE VOTRE POMPE À CHALEUR

4.1 LE CLAVIER



Symbole	Désignation	Fonction
	Marche/Arrêt	1. Marche/Arrêt 2. Paramétrage du Wi-Fi
	Mode verrouillage/déverrouillage et chauffage	1. Verrouiller/déverrouiller l'écran 2. Mode de chauffage (18-40 °C) 3. Mode de refroidissement (12-30 °C) 4. Mode automatique (12-40 °C)
	Mode vitesse	1. Boost  2. Whisper 
	Haut/Bas	Réglage de la température

Les boutons s'assombrissent lorsque le contrôleur est verrouillé.

4.2 MODE D'EMPLOI

IMPORTANT

N'oubliez pas la temporisation d'une minute au démarrage de la pompe à chaleur.

a. Verrouillage de l'écran



Appuyez sur pendant 3 secondes pour verrouiller ou déverrouiller l'écran. Les boutons deviennent sombres lorsque le contrôleur est verrouillé.
Durée de verrouillage automatique : 30 secondes en l'absence de fonctionnement.

b. Mise sous tension



Appuyez sur pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran.



Appuyez sur pour mettre la pompe à chaleur en marche

c. Réglage de la température

Appuyez sur  et  pour afficher et régler la température définie.

d. Sélection du mode Chauffage/Refroidissement/Auto

Appuyez sur  pour basculer entre les modes chauffage, refroidissement et automatique.

Mode	Symbole	Plage de réglage de la température de l'eau
Chauffage		18-40 °C
Refroidissement		12-30 °C
Auto		12-40 °C

e. Sélection du mode de vitesse

Appuyez sur  pour basculer entre le mode Boost  et  Whisper mode.

Mode par défaut : Boost.  Veuillez choisir le mode Boost pour le chauffage initial.

f. WLAN

Lorsque l'écran est en marche, appuyez sur  pendant 3 secondes. Lorsque  clignote, renseignez la connexion Wi-Fi.

Connectez le Wi-Fi au téléphone mobile et renseignez le mot de passe, puis contrôlez l'équipement par Wi-Fi. Lorsque l'application se connecte au Wi-Fi,  le voyant s'allume.

g. Dégivrage

1. Dégivrage automatique : Lorsque la pompe à chaleur est en cours de dégivrage,  le voyant clignote ; après le dégivrage, le voyant  cesse de clignoter.

2. Dégivrage forcé : lorsque la pompe à chaleur chauffe et que le compresseur a fonctionné en continu pendant au moins 10 minutes, appuyez simultanément sur  et  pendant 5 secondes pour démarrer le dégivrage forcé.

Le  voyant clignote et le dégivrage démarre , lorsque le voyant cesse de clignoter, le dégivrage cesse.

L'intervalle entre les dégivrages forcés doit être supérieur à 30 minutes.

4.3 UTILISATION DE L'APPLICATION

a) Télécharger l'APP



Android à télécharger sur



iOS à télécharger sur

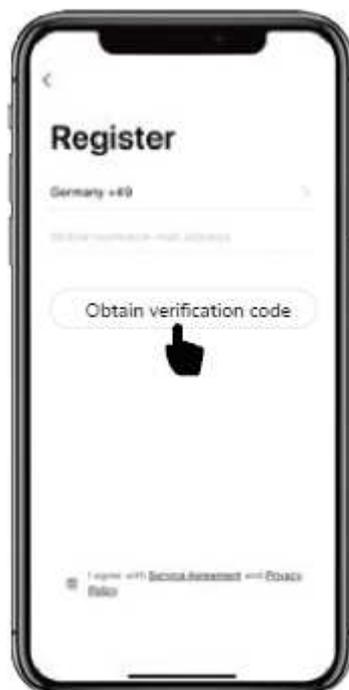


b) Enregistrement du compte

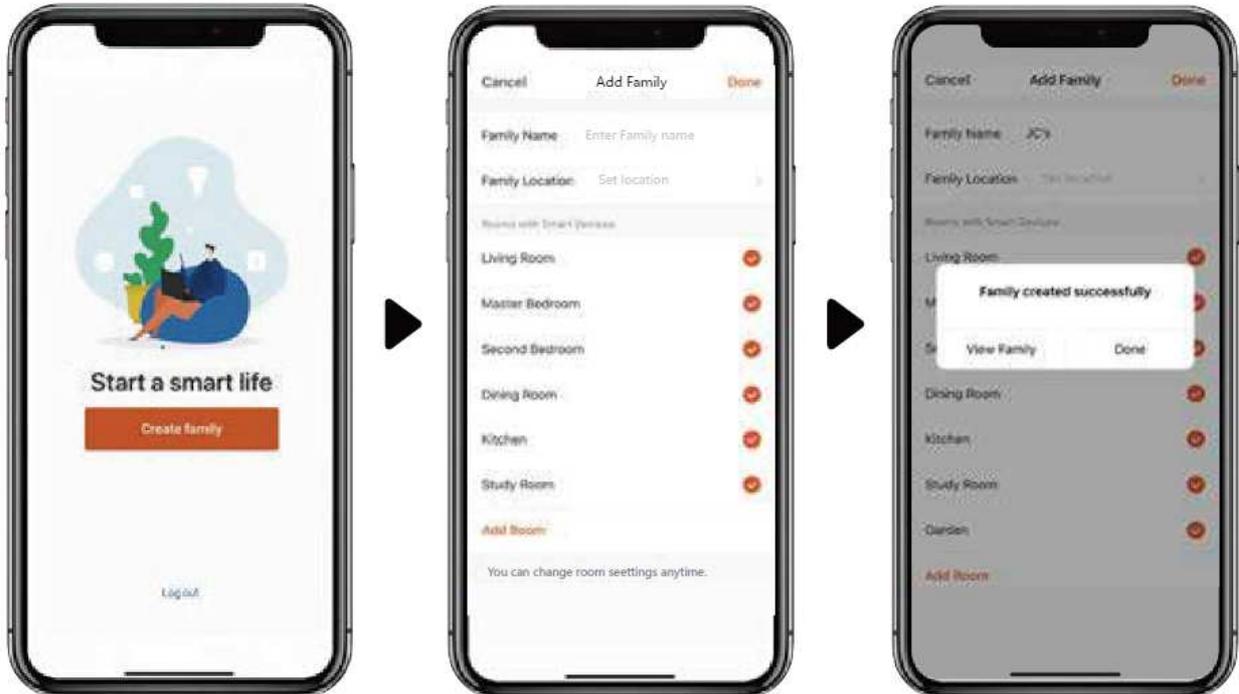
1. Inscrivez-vous par téléphone portable ou par e-mail



2. Enregistrement mobile ou par e-mail.



c. Créer une famille



d. Appairage de l'application

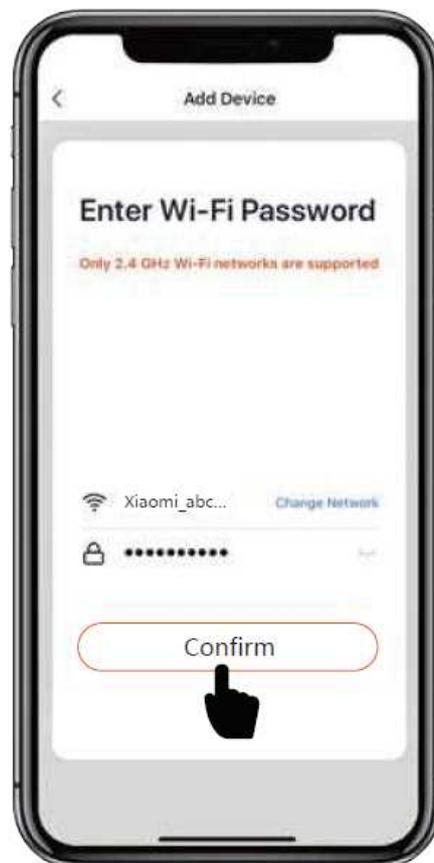
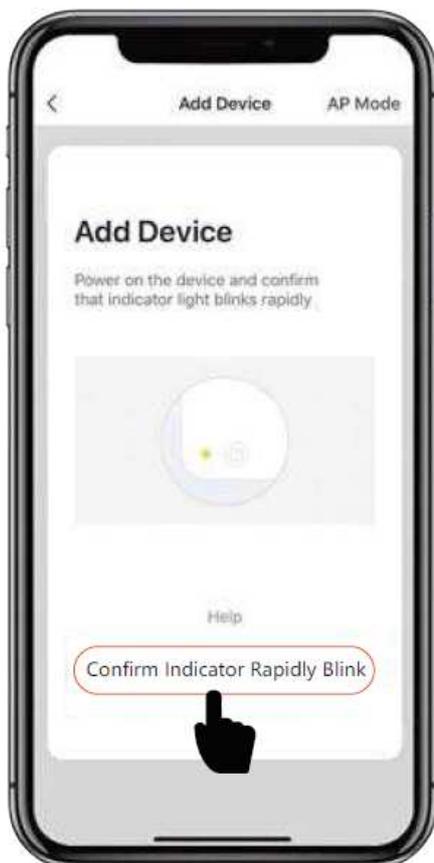
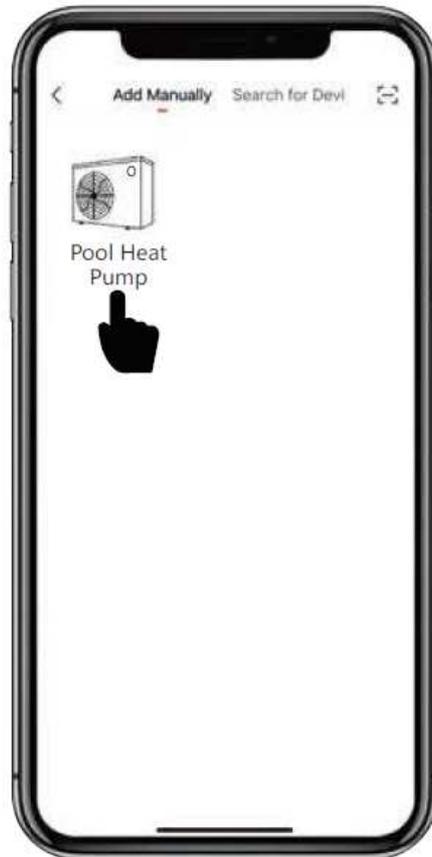
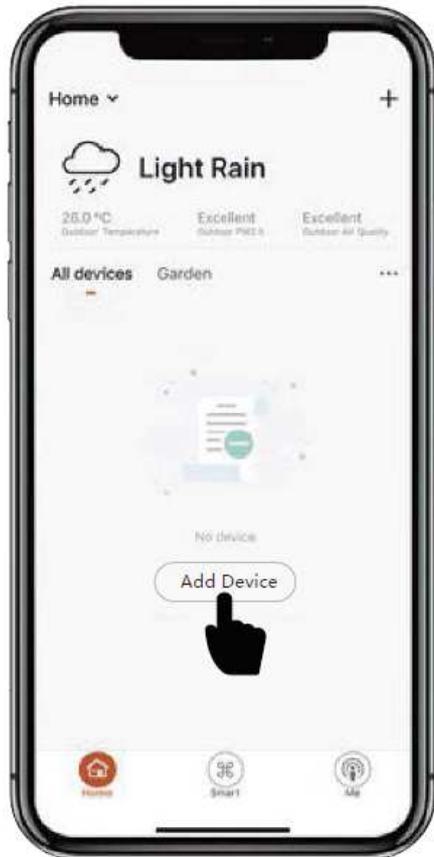
Veillez vous assurer que vous êtes connecté au Wi-Fi.

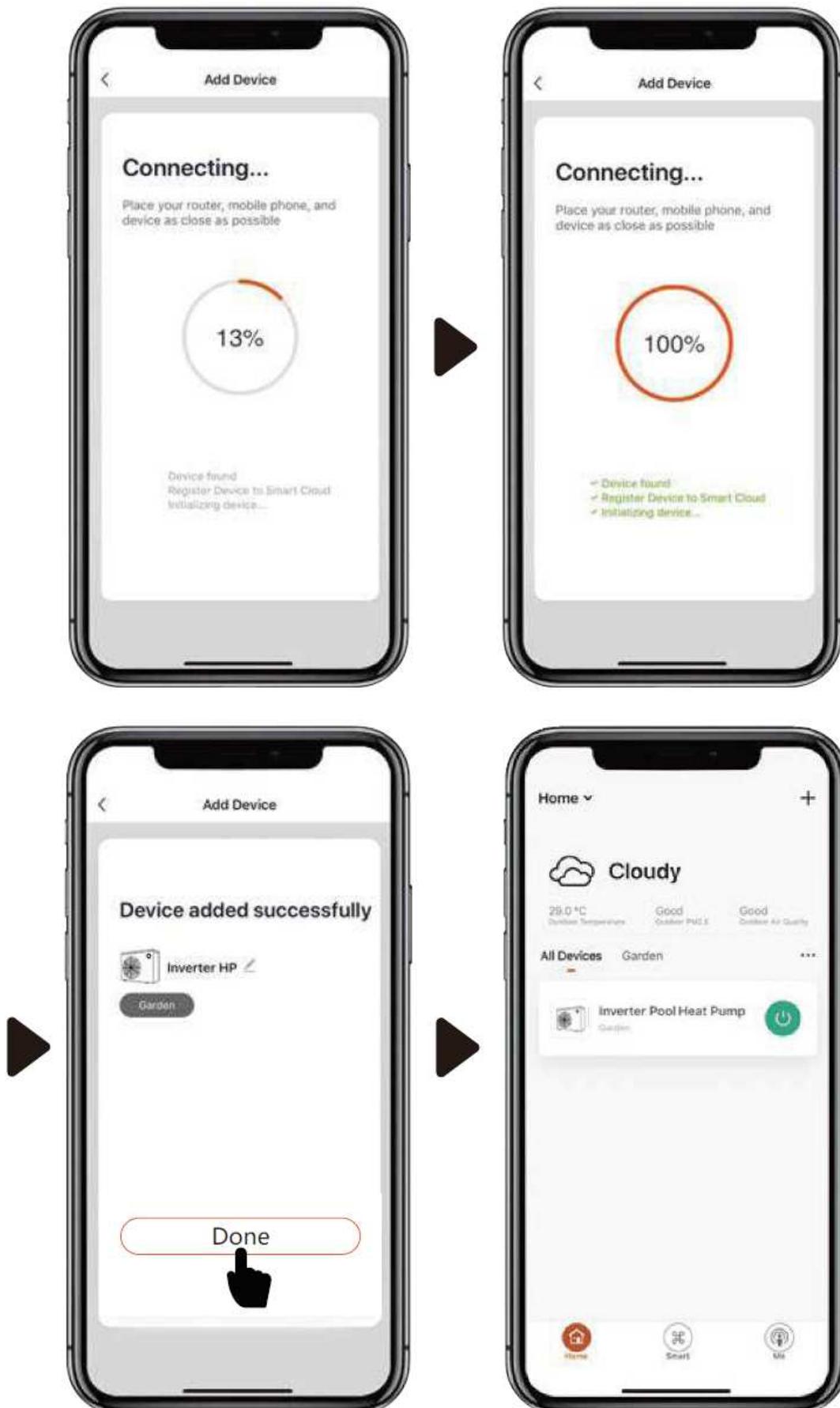


1. Appuyez sur  pendant trois secondes pour déverrouiller l'écran.

Appuyez sur  pendant trois secondes, puis relâchez, après avoir entendu le bip sonore, puis saisissez le code Wi-Fi. Pendant la connexion, le symbole  clignote.

Lorsque l'application se connecte au Wi-Fi avec succès, le voyant  s'allume.





e. Fonctionnement

1. Pour pompe à chaleur avec fonction de chauffage uniquement :



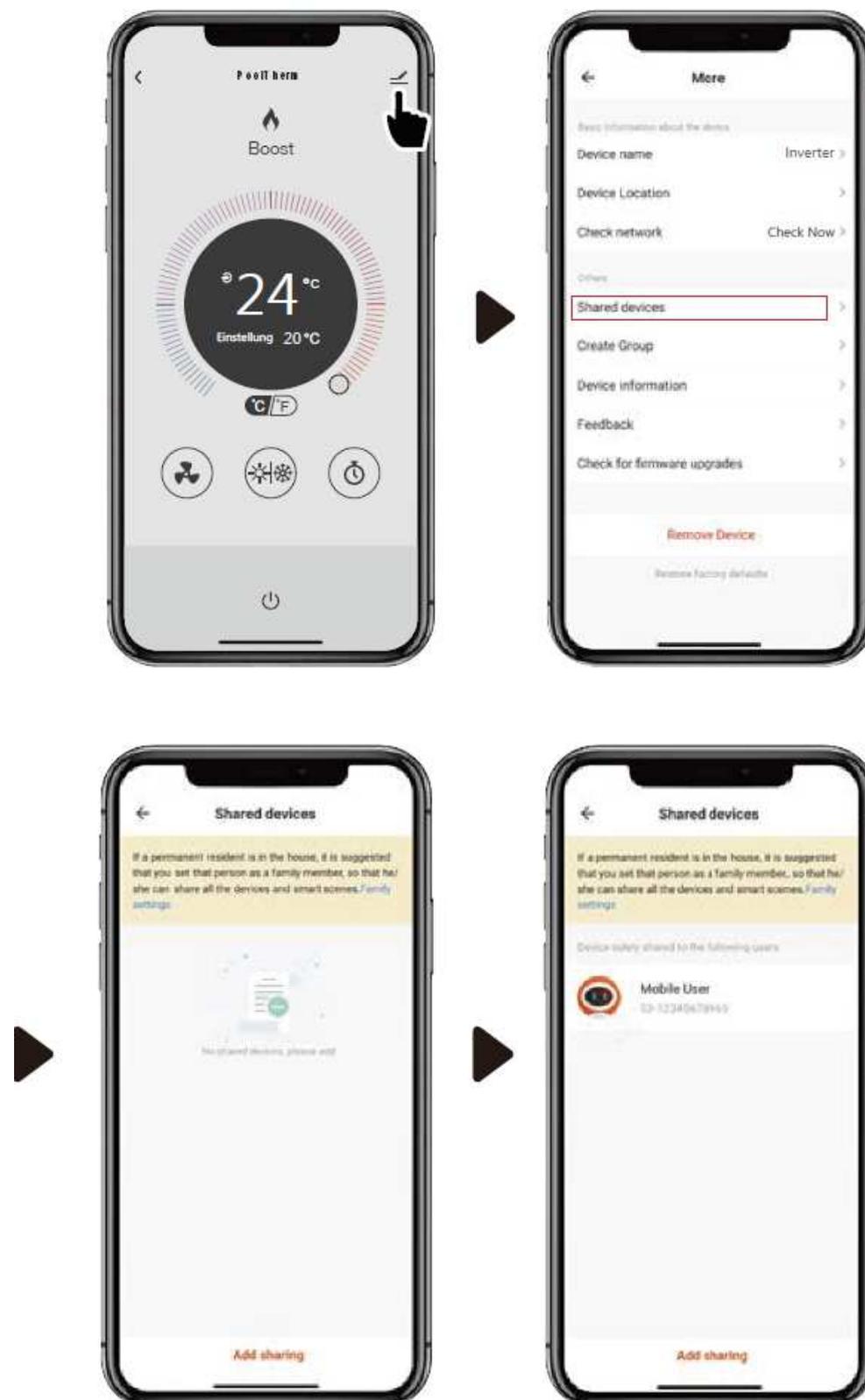
2. Pour les pompes à chaleur avec fonction de chauffage et de refroidissement :



f. Partagez des appareils avec les membres de votre famille

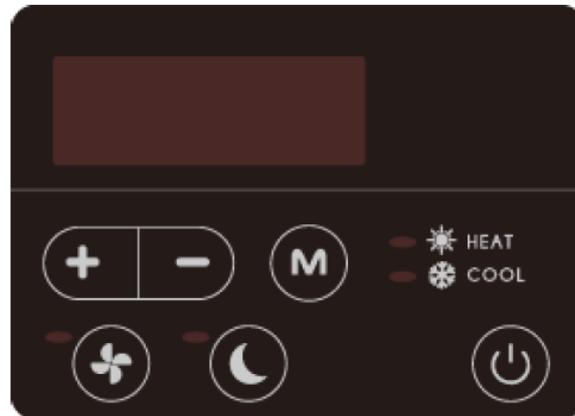
après l'appairage, si les membres de votre famille veulent également contrôler l'appareil.

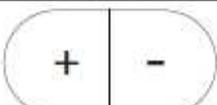
Veillez d'abord laisser les membres de votre famille enregistrer l'application, puis l'administrateur peut procéder comme suit :



4.4 UTILISATION DE LA COMMANDE À DISTANCE EN OPTION

4.5 CLAVIER



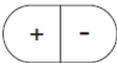
Symbole	Fonction
	Marche/Arrêt
	Mode Chauffage/Refroidissement/Auto
	Appuyer pour démarrer le mode Boost
	Appuyer pour démarrer le mode Whisper
	Réglage et affichage de la température.

4.6 MODE D'EMPLOI

a. Mise sous tension et hors tension

Appuyez sur  sur pour mettre en marche ou arrêter la pompe à chaleur.

b. Réglage de la température

Appuyez sur  pour afficher et régler la température.

c) sélection du mode

1. Modes Chauffage/Refroidissement/Auto

Appuyez sur  pour choisir le mode chauffage, refroidissement et automatique.

En mode chauffage, le voyant  est allumé

En mode refroidissement, le voyant  est allumé.

En mode automatique, les voyants  et  sont allumés.

2. Modes Whisper et Boost

Appuyez sur  pour démarrer le mode Boost, et le voyant s'allume.

Appuyez sur  pour démarrer le mode Whisper, et le voyant s'allume. (Le mode par défaut est Boost.)

Veuillez choisir le mode Boost  pour le chauffage initial.

c. Dégivrage

1. Dégivrage automatique

Lorsque la machine est en cours de dégivrage, le voyant  clignote ; après le dégivrage, le voyant  est allumé.

2. Dégivrage forcé

Lorsque la pompe à chaleur chauffe et que le compresseur a fonctionné en continu pendant au moins 10 minutes, appuyez simultanément sur  et  sur le contrôleur à écran tactile pendant 5 secondes pour démarrer le dégivrage forcé.

Le  voyant clignote et le dégivrage démarre ; lorsque le voyant  cesse de clignoter, le dégivrage cesse.

L'intervalle entre les dégivrages forcés doit être supérieur à 30 minutes.

5.0 ESSAIS

Inspection de la pompe à chaleur avant utilisation

- Vérifiez que le ventilateur, les admissions et les sorties d'air ne sont pas obstrués.
- Il est interdit d'installer un tuyau de réfrigération ou des composants dans un environnement corrosif.
- Vérifiez que le câblage électrique est conforme au schéma électrique et que la machine est mise à la terre.
- Vérifiez soigneusement que l'interrupteur principal est désactivé.
- Vérifiez le réglage de la température

5.1 DYSFONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR

AVERTISSEMENT : Isolez la pompe à chaleur électriquement et attendez 3 minutes avant de retirer les panneaux ou d'ouvrir la pompe à chaleur.

- Reportez-vous à la liste de contrôle pour l'utilisateur à la section 5.2 et aux codes de panne indiqués à la section 5.3 avant d'appeler le service d'entretien
- N'essayez pas de modifier les paramètres de commande internes, car ils sont définis en usine et verrouillés.
- Vous devez signaler immédiatement à l'installateur tous les signes de fonctionnement anormal comme de l'eau qui goutte. En cas de doute ou si vous avez besoin de conseils, contactez l'équipe d'assistance:

info@set-energie-technik.de.

Panne	Raison	Solution
La pompe à chaleur ne fonctionne pas	Pas d'alimentation	Attendez que le courant soit rétabli.
	L'alimentation est coupée	Activez l'alimentation
	Le fusible a grillé	Vérifiez et remplacez le fusible
	Le disjoncteur est désactivé	Vérifiez et activez le disjoncteur
Ventilateur en marche, mais chauffage insuffisant	Évaporateur bloqué	Éliminez les obstructions
	Sortie d'air obstruée	Éliminez les obstructions
	Retard du démarrage du compresseur	Attendez que le délai de temporisation expire
Affichage normal, mais sans chauffage	Température réglée trop bas	Réglez la température de chauffage souhaitée
	Retard du démarrage	Attendez que le délai de temporisation expire
Action de commutation imprécise.	Arrêtez la machine, coupez immédiatement l'alimentation, puis contactez votre revendeur	
Le fusible grille fréquemment ou le disjoncteur de fuite se déclenche fréquemment		
Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez contacter votre installateur en lui communiquant des informations détaillées et votre numéro de modèle. N'essayez pas de le réparer vous-même.		

5.2 CODES DE PROTECTION

Ces codes indiquent l'arrêt de la machine en raison de circonstances externes. Il ne s'agit pas de pannes de la pompe à chaleur.

- E3 Absence de débit d'eau dans la pompe à chaleur. Vérifiez le circuit d'eau et la pompe de la piscine.
- E4 Protection contre la rotation triphasée. Vérifiez que les phases sont correctement raccordées (faites appel à un électricien)
- E5 La tension d'alimentation de la pompe à chaleur est hors plage. Vérifiez l'alimentation.
- E6 Faible débit d'eau indiqué par une différence de température d'arrivée et de sortie supérieure à 10 °C. Vérifiez le débit d'eau et la pompe de la piscine.
- Eb La température ambiante est en dehors de la plage, inférieure à -10 °C ou supérieure à 43 °C. Si l'installation est à l'extérieur, attendez que les conditions ambiantes s'améliorent (l'hivernage peut s'avérer nécessaire). Si elle est installée dans un abri, vérifiez le recyclage de l'air.
- Ed Protection contre le gel La pompe à chaleur fonctionne pendant une courte période en mode veille pour éviter l'accumulation de givre. **Cela ne remplace pas l'hivernage.** La pompe à chaleur redémarrera en mode veille une fois la procédure terminée.

5.3 CODES DE PANNE

- E1 Alarme de surpression
- E2 Alarme de basse pression
- E7 Alarme de température de sortie d'eau hors de la plage
- E8 Alarme température élevée de l'air rejeté
- EA Alarme de surchauffe de l'évaporateur (uniquement en mode refroidissement)
- P0 Échec de la communication avec le contrôleur
- P1 Défaillance de la sonde de température d'arrivée d'eau
- P2 Défaillance du capteur de température de sortie d'eau
- P3 Défaillance de la sonde de température des gaz d'échappement
- P4 Défaillance de la sonde de température de la bobine de l'évaporateur
- P5 Défaillance de la sonde de température de retour de gaz
- P6 Défaillance de la sonde de température de la conduite de la surface de refroidissement
- P7 Défaillance de la sonde de température ambiante
- P8 Défaillance de la sonde de de la surface de refroidissement
- P9 Défaillance du capteur de courant
- PA Échec de redémarrage de la mémoire
- F1 Défaillance du module d'entraînement du compresseur
- F2 Défaillance du module PFC
- F3 Échec du démarrage du compresseur
- F4 Échec de fonctionnement du compresseur
- F5 Protection contre les surintensités de la carte d'onduleur
- F6 Protection contre la surchauffe de la carte d'onduleur
- F7 Protection de courant
- F8 Protection contre la surchauffe de la plaque réfrigérante
- F9 Panne du moteur du ventilateur
- Fb Plaque du filtre d'alimentation - pas de protection alimentation
- FA Protection contre les surintensités du module PFC

Lorsque la pompe à chaleur affiche ces codes de panne, veuillez contacter votre installateur pour obtenir des conseils.

6.0 MAINTENANCE



Isolez l'alimentation électrique de la pompe à chaleur et attendez 3 minutes avant de procéder au nettoyage, à l'examen ou à la réparation.

Faites effectuer les réparations uniquement par une entreprise spécialisée autorisée. Les informations suivantes visent à garantir un fonctionnement sans problème et une longue durée de vie de votre pompe à chaleur.

Les réparations et l'entretien des pompes à chaleur SET ne doivent être effectués que par des spécialistes ou des personnes formées qui ont été informés des tâches qui leur sont confiées et des dangers éventuels d'un comportement inapproprié.

Aucune mesure de protection n'est spécifiée dans les schémas de raccordement. Celles-ci doivent également être fournies lors de l'installation du système ou lors du raccordement des appareils conformément aux réglementations de la société d'alimentation concernée.

Veillez noter que la tension de fonctionnement est de 230V ou 400V 50Hz. La tension de commande est de 24V max.

Avant de commencer tout travail de maintenance ou de réparation sur la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être interrompue. Danger de mort par électrocution!

Les ventilateurs ne doivent pas être ouverts ou utilisés pendant le fonctionnement.

Les réparations de la pompe à chaleur ne peuvent être effectuées que par SET Energietechnik GmbH ou ses agents dans le cadre de la garantie.

Les conversions et modifications non autorisées de l'appareil sont interdites pour des raisons de sécurité. Ils entraînent la perte de la garantie et l'expiration de la conformité.

Couvrez le corps de la pompe à chaleur lorsqu'elle n'est pas utilisée. Veuillez nettoyer cette machine avec des détergents ménagers ou de l'eau propre. N'utilisez JAMAIS de white spirit, de diluants ou tout autre produit similaire. Vérifiez régulièrement les boulons, les cables et les raccords. La réparation, l'entretien et l'élimination des pompes à chaleur doivent être effectués par des techniciens agréés. Il est interdit de laisser les gaz réfrigérants s'échapper dans l'air.

7.0 DÉPANNAGE DES PANNES COURANTES



Exigences pour le personnel d'entretien

Toute personne impliquée dans une intervention sur un circuit de fluide réfrigérant doit être titulaire d'un certificate en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation agréée par l'industrie, F-Gas.

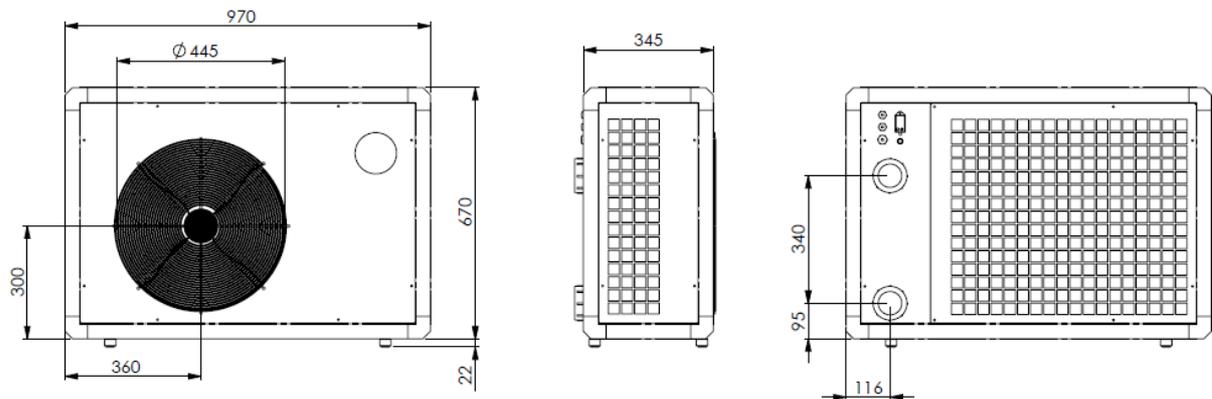
N'essayez pas de travailler sur l'équipement par vous-même.

8.0 TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

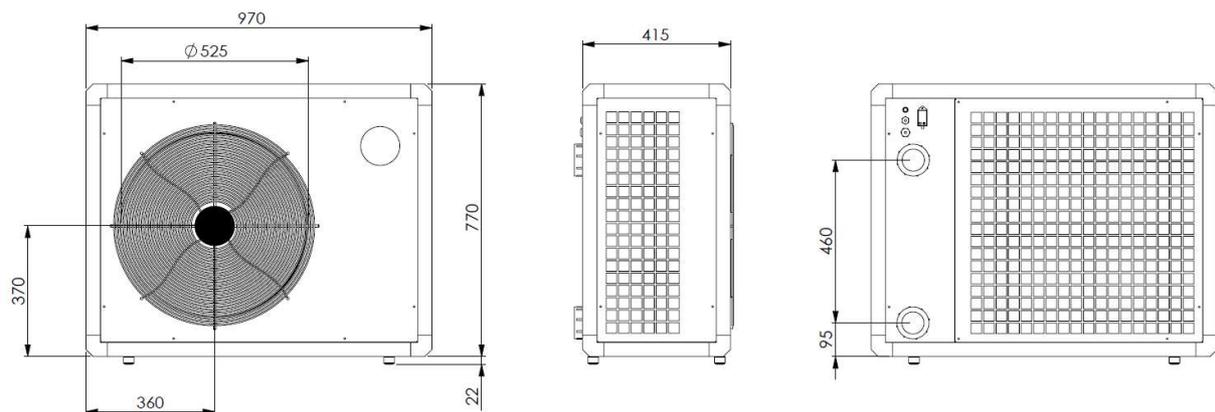
MODÈLE	APPAREILS	iSilent 10	iSilent 15
CONDITION DE PERFORMANCE : Air 27 °C/Eau 27 °C/HR 80%			
Capacité de chauffage	kW	15,0	21,0
Plage COP		15,0–6,6	14,8–6,4
COP moyen à 50 % de la vitesse		10,6	10,3
CONDITION DE PERFORMANCE : Air 15 °C/Eau 26 °C/HR 70%			
Capacité de chauffage	kW	10,5	14,5
Plage COP		7,7–4,6	7,1–4,6
COP moyen à 50 % de la vitesse		6,4	6,3
CONDITION DE PERFORMANCE : Air 35 °C/Eau 28 °C/HR 80%			
Puissance frigorifique	kW	6,7	9,5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
Plage de fonctionnement – température de l'air	°C	-10 bis 43	
Plage de réglage de la température de l'eau chaude	°C	18 bis 40	
Plage de réglage de la température de refroidissement par eau	°C	12 bis 30	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE			
	AC 50 Hz	230 V 1 N	400 V 3 N
Puissance d'entrée max.	kW	0,27–2,28	0,41–3,15
Courant d'entrée nominal	A	1,17–9,91	0,59–4,56
Courant maximal	A	13,5	5,8
RCD nominal de type B	mA	30	30
Fusible nominal aM/MCB de type C	A	20	3 x 10
Niveau de pression acoustique à 10 m	dB(A)	20,8–24,5	20,4–33,7
Débit d'eau recommandé	m³/h	5,0–7,0	8,0–10,0
Chute de pression	m/kPa	0,49/4,8	0,61/6,0
Raccords pour l'eau de la piscine Pouces	d/DN	50/40	50/40
Dimensions nettes (L x P x H)	mm	970 x 345 x 670	970 x 415 x 770
Poids net	kg	55	70
Fluide réfrigérant R32	kg	0,9	1,2

DIMENSIONS

iSilent 10



iSilent 15



9.0 PROCÉDURE D'HIVERNAGE



AVERTISSEMENT. Isolez la machine avant de l'ouvrir ! La pompe à chaleur contient un équipement électrique et rotatif, il est donc recommandé, pour votre propre sécurité, de confier la procédure suivante à une personne compétente.

Nous recommandons que l'entretien soit effectué par un service après-vente agréé avant le stockage hivernal.

Désactiver les composants électriques

1. Coupez l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
2. Retirez les fusibles externes et stockez-les dans un endroit sûr loin de la pompe à chaleur pour éviter sa remise en route accidentelle.
3. Assurez-vous que la pompe de circulation de l'eau est arrêtée.
4. Vidangez l'eau de la pompe à chaleur :
 - a) par la vanne de vidange le cas échéant.
 - b) en débranchant les conduites d'alimentation et d'évacuation de la pompe à chaleur.
 - c) en retirant le couvercle de vidange du condenseur.
 - d) rincez le circuit d'eau de la pompe à chaleur à l'EAU DE ROBINET PROPRE (PAS À L'EAU DE LA PISCINE) en utilisant le tuyau d'écoulement branché au raccord de sortie pendant au minimum 10 minutes ; utilisez un gicleur, le cas échéant.
 - e) laissez l'eau s'évacuer. Ensuite, placez des sacs en plastique sur les raccords d'eau et fermez-les hermétiquement en utilisant des élastiques.
5. Déclippez le boîtier électrique (page 18) et vaporisez généreusement l'intérieur de l'unité avec WD-40 hydrofuge ou un spray de contact.
6. Si la pompe à chaleur est installée en extérieur, protégez-la des aléas climatiques en la couvrant avec une housse VENTILÉE. Une housse sur mesure est disponible. N'utilisez pas de feuille de plastique, car de la condensation peut se former à l'intérieur de l'appareil.

Le non respect de cette procédure invalide la garantie. Or des dommages dus au gel ou à la corrosion peuvent survenir.

9.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE APRÈS L'HIVERNAGE

1. Remplacez les couvercles (s'ils ne sont pas installés).
2. Retirez la grille avant en utilisant une brosse douce pour nettoyer les surfaces à ailettes de la pompe à chaleur. Remplacez le panneau.
3. Retirez les protections en plastique placées sur les raccords d'eau, et rebranchez les conduites d'eau ou fermez la vanne de vidange.
4. Démarrez la pompe de circulation de l'eau, laissez-la fonctionner pendant au moins 15 minutes pour réguler le débit et laisser s'évacuer l'air contenu dans les conduites.
5. Remplacez les fusibles sur le panneau électrique de la pompe à chaleur.
6. Mettez la pompe à chaleur en route.
7. Vérifiez que le thermostat est réglé sur la température souhaitée de la piscine.
8. Vérifiez quotidiennement que le pH de l'eau de la piscine est correct et que son équilibre chimique est correct. Voir la section 11.0 Conditions de la garantie.

10.0 CONDITIONS DE GARANTIE

Les exclusions suivantes s'appliquent à la garantie accordée par SET Energietechnik GmbH.
Aucune plainte ne sera acceptée si :

1. La pompe à chaleur est installée de quelque manière respectant pas les procédures définies par SET.
2. La pompe à chaleur a été modifiée ou est réglée par une personne non agréée par SET.
3. la pompe à chaleur est mal dimensionnée pour l'application qui en est faite.
4. Le débit d'eau dans l'appareil est hors des limites spécifiées.
5. Le niveau de pH de l'eau et/ou l'équilibre chimique se situent en dehors des limites suivantes:

Acidité, pH	pH	7,2–7,8
Alcalinité totale, en CaCO ₃	ppm	80–120
Dureté totale, en CaCO ₃	ppm	150–250
Total des solides dissous	ppm	1000
Salinité maximale	ppm	35000
Plage de chlore libre	ppm	max. 6
Surchloration	max. 30 ppm für 24 Stunden	
Brome	ppm	2–5
Baquadil	ppm	25–50
Ozone	ppm	max. 0,9
Teneur en cuivre	ppm	max. 1
Purificateur ionique Aquamatic	ppm	max. 2

6. La pompe à chaleur a été endommagée par le gel.
7. L'alimentation électrique est insuffisante ou n'est pas correcte.
8. L'ampérage du ventilateur et la pression des conduits sont hors des limites spécifiées.
9. Le débit d'air en admission et en sortie de l'appareil est hors des limites spécifiées.

Les parties du système transportant de l'eau doivent être protégées contre le gel ou vidées.

Les dommages dus au gel sont exclus de toute garantie.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre hotline au +49 (0) 71 50/94 54 10 du lundi au vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00. En dehors de ce délai, veuillez utiliser le répondeur, nous vous rappellerons.

EG-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG Anhang II, 1 A sowie:

EG 2004/108/EG	EG-EMV-Richtlinie
97/23/EG	EG-Druckgeräte-Richtlinie
EU 517/2014	EU-Verordnung über fluoridierte Treibhausgase (F-Gase Verordnung)

Hersteller: **Bevollmächtigter für das Zusammenstellen der technischen Unterlagen (Dokumentationsverantwortlicher):**

SET Energietechnik GmbH 71282 Hemmingen August- Blessing- Str. 5	Jens Stupien SET Energietechnik GmbH D- 71282 Hemmingen
--	---

Der Hersteller / Bevollmächtigte erklärt, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung:	Wärmepumpe
Typenbezeichnungen:	FWP / Silent / WP / iSilent
Baujahr:	ab 2020

den Bestimmungen der oben bezeichneten Richtlinien entspricht.

Folgende harmonisierte Normen und Spezifikationen sind angewandt:

ISO 13854.	2019	Sicherheit von Maschinen
EN 378-2	2018	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
EN 55014-1	2012	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung
EN 55014-2	2020	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm
EN 60204-1	2019	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61000-6-3	2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
DIN EN 61000-6-2	2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche
EN ISO 12100	2011	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
EN ISO 13857	2019	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen

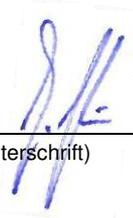
Sowie darüber hinaus die einschlägigen deutschen Normen und Richtlinien. Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn an der Anlage Änderungen vorgenommen werden, die nicht vorher mit uns abgestimmt und schriftlich von uns genehmigt wurden.

**Hemmingen, den
20.10.2020**

(Ort, Datum)

**Jens Stupien
Head of Sales**

(Unterzeichner (Name) und Angaben zum Unterzeichner)



(Unterschrift)

Support de projet idéal par les professionnels pour le chauffage et la déshumidification de piscines

Grâce à notre service complet et complet, nous vous assurons de recevoir les meilleurs conseils et accompagnements pour votre projet de piscine extérieure ou intérieure de A à Z. De la planification à la mise en service - nous vous accompagnons sur la voie du chauffage et de la déshumidification parfaits. Sur demande, notre service client usine assurera une longue durée de vie à votre technologie.



CONSEIL ET ETUDE DE PROJET

Nous proposons des solutions sur-mesure et vous aidons lors de la planification et de la mise en œuvre.



CHOIX DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS

Nous vous aidons à choisir les équipements les mieux adaptés ainsi que leur bon dimensionnement et définissons chaque détail en fonction de vos besoins - nous nous servons d'outils informatiques ultramodernes pour calculer précisément le matériel qu'il vous faut.



UNE LIVRAISON SOUPLE, RAPIDE ET DANS LES DÉLAIS CONVENUS

Notre atelier de fabrication maison et nos entrepôts nous permettent de vous garantir des délais de livraison rapides et une grande souplesse.



ACCOMPAGNEMENT LORS DE LA RÉALISATION ET DE LA MISE EN SERVICE

Nous vous aidons à installer votre produit SET et vous apprenons comment le mettre en service et l'opérer.



UN SERVICE COMPLET

Nous vous proposons un service de maintenance fiable ainsi qu'une assistance technique immédiate.

SET Energietechnik GmbH
August-Blessing-Straße 5
D-71282 Hemmingen
Telefon: 0 71 50 / 94 54-0
info@set-energietechnik.de
www.set-energietechnik.de