

Notice Pompe à chaleur Full Inverter Laswim

Précaution de sécurité

Nous avons fourni des messages de sécurité important dans ce manuel et sur votre pompe à chaleur. Veuillez toujours lire et respecter les messages de sécurité.

Le réfrigérant R32 respectueux de l'environnement est utilisé pour cette pompe à chaleur.

Attention

Veuillez lire les instructions suivantes avant l'installation. L'installation doit être effectuée uniquement par un professionnel. Le test de fuite doit être effectué après l'installation.

Veuillez ne pas empiler de substance qui bloqueront le flux d'air près de la zone d'entrée ou de sortie sinon l'efficacité de la pompe à chaleur sera réduite ou même arrêté.

Afin d'optimiser l'effet du chauffage, veuillez installer une isolation sur les tuyaux entre la pompe à chaleur et le local technique.

Les tuyau de raccordement entre la pompe à chaleur et la piscine doivent être d'au maximum 10m.

Toute pratique de réparation non effectuée par un professionnel entrainera la fin de la garantie.

Sécurité

Veuillez garder l'interrupteur principale loin des enfants.

Lorsqu'une coupure de courant se produit pendant le fonctionnement et que le courant est rétabli plus tard, la pompe à chaleur redémarre.

Veuillez éteindre l'alimentation principale par temps de foudre ou tempête.

Une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation avec du gaz R32 pour minimiser les risques.

L'installation ou la réparation doit être effectuée dans une zone ventilée.

Si du gaz R32 fuit pendant l'installation ou l'entretien veuillez arrêter vos opérations et contacter votre vendeur.

Caractéristique

Compresseur DC Inverter à double rotation.

Technologie EEV.

Cycle de dégivrage inversé avec vanne à 4 voies.

Echangeur de chaleur en titane torsadé à haut rendement

Protection haute pression et basse pression

Démarrage progressif et application de tension large

Système de contrôle stable de l'onduleur.

Condition et plage de fonctionnement

Pour vous procurer confort et plaisir, veuillez régler la température de l'eau de la piscine de manière efficace et économique.

La pompe à chaleur peut fonctionner entre une température de l'air de -10°C à 43°C.

Plage de réglage de la température de chauffe : 15°C à 40°C

Plage de réglage de la température de refroidissement : 15°C à 35°C.

Installation

Le cadre doit être fixé par des boulons (M10) à une fondation ou dalle en béton. Le support doit être traité antirouille.

Veillez ne pas empiler de substance qui bloqueront le flux d'air près de la zone d'entrée ou de sortie et il n'y a pas de barrière à moins de 50 cm derrière la machine principale ou l'efficacité de la pompe à chaleur va être réduit.

Lorsque la machine est en marche, il y aura de l'eau de condensation évacuée par le bas, veuillez y prêter attention. Veuillez tenir la buse de drainage (accessoire) dans le trou et bien la clipser, puis connecter un tuyau pour évacuer l'eau de condensation.

Câblage

Connectez vous à l'alimentation électrique approprié. La tension doit être conforme à la tension nominale des produits.

Mettez bien la machine à la terre.

Le câblage doit être effectué par un technicien professionnel conformément au schéma du circuit.

Réglez le protecteur de fuite selon le code local pour le câblage (courant de fuite de 30mA).

La disposition du câble d'alimentation et du câble de signal doit être ordonnée.

Instruction d'utilisation

1 : Touche marche/arrêt

Lorsque le contrôleur est éteint, l'icône de mode ne s'affiche pas et le mode ne peut pas être commuté. Appuyez brièvement sur le bouton, puis le contrôleur s'allumera et le mode de la dernière opération s'affichera et clignotera pendant 3 secondes.

La commande marche/arrêt sera envoyée à la carte principale avec un délai de 5 secondes pour l'empêcher de s'allumer ou de s'éteindre en raison d'une mauvaise utilisation.

2 : Touche mode

A l'état de mise sous tension, appuyez brièvement sur la touche de mode pour basculer le mode de refroidissement – chauffage. A l'état hors tension, la mode ne peut pas être commuté. Les modes opératoires sont décidés par le tableau principal.

3 : Touche de réglage de la température

A l'état de mise sous tension sous lequel la température de l'eau est affiché, appuyez brièvement sur + ou – pour accéder directement à la plage de réglage de la température du mode actuel. A ce moment-là, la température de consigne clignote et l'utilisateur est autorisé à augmenter ou diminuer la température de consigne. Appuyez à nouveau dessus ou appuyez sur la touche on/off pour enregistrer la valeur de réglage et sortir de cette fonction.

4 : Verrouillez les touches

Le contrôleur verrouille automatiquement les touches et réduit la luminosité de l'écran après 60 secondes sans aucune opération.

Appuyez simultanément sur + et – pour déverrouiller les touches. Lorsque l'icône de verrouillage apparaît à l'écran, cela signifie que le contrôleur est verrouillé. A l'état verrouillé, appuyez simultanément sur + et – pendant 3 secondes pour déverrouiller les touches.

5 : Comment afficher les paramètres de fonctionnement

Sur la page d'affichage de la température de l'eau, appuyez brièvement sur le bouton on/off pour accéder à la page des paramètres de fonctionnement. Sous l'état en ligne, sélectionnez d'abord l'adresse de l'unité.

Après avoir saisi les paramètres de fonctionnement, appuyez sur + ou – pour faire défiler et afficher les différents paramètres de fonctionnement.

En appuyant sur la touche on/off ou après 1 minutes sans avoir touché aux boutons, vous revenez directement à la page principale.

Sur la page où la température de l'eau est affichée, appuyez pendant 3 secondes sur le bouton mode, la zone d'affichage de la température affiche le numéro du paramètre et clignote. La zone de temporisation affiche le contenu du paramètre. A l'état en ligne, sélectionnez d'abord l'adresse de l'unité.

Après avoir entré les paramètres de réglage, le numéro de série du paramètre clignote, appuyez sur + ou – pour faire défiler et afficher les différents paramètres de réglages ou appuyez sur le bouton mode pour afficher en flash le contenu du paramètre.

Ensuite, appuyez à nouveau sur + ou – pour régler la valeur actuelle. Après cela, appuyez sur le bouton mode pour enregistrer le réglage actuel et revenir à l'état d'affichage clignotant du numéro. Cette page de réglage se fermera automatiquement en appuyant sur le bouton on/off sans opération de votre part pendant 1 minute.

6 : Défauts

Lorsque qu'il y a un défaut sur l'unité, il clignote et s'affiche dans la zone de synchronisation. Le code de défaut et le numéro d'unité défectueux correspondant s'affichent de manière cyclique. Lorsque le défaut est éliminé, l'affichage revient à la normal.

7 : Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton « horloge » et l'heure de la zone de l'horloge clignotera, indiquant qu'elle est entrée dans un état de réglage.

Après être entrée dans la page de réglage de l'horloge, l'heure clignote et appuyez sur + ou – pour régler l'heure. Après avoir réglé les minutes, appuyez sur la touche « horloge » pour valider et passer aux réglages de l'heure.

8 : Calendrier

Appuyez sur la touche « horloge » et la touche + simultanément pendant 3 secondes et l'icône « on » sur l'écran s'affichera et la zone d'affichage de l'heure clignote, ce qui signifie qu'elle rentre dans la page de réglage et de synchronisation. A ce moment-là, l'heure clignote numériquement et appuyez sur +/- pour régler l'heure. Ensuite appuyez sur le bouton « horloge » pour confirmer ce réglage. L'utilisation de la touche on/off vous fera sortir de ces paramètres.

Sans utilisation des boutons pendant 1 minutes, l'écran se met en veille et vous perdez les paramètres non enregistrés.

9 : Dégivrage manuel

A la page où la température de l'eau est affichée, appuyez sur le bouton « mode » et « M » pendant 3 secondes en même temps après la mise sous tension pour entrer dans la fonction de dégivrage manuel. Le tableau de commande principal déterminera s'il faut entrer dans la fonction de dégivrage manuel en fonction des conditions extérieures.

10 : Test

Veillez inspecter la pompe à chaleur avant utilisation : le dispositif de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués. Il est interdit d'installer des tuyaux ou des composants de réfrigération dans un environnement corrosif. Inspectez le câblage électrique sur la base du schéma de câblage électrique et de la connexion de la mise à la terre.

Inspectez l'entrée et la sortie d'air.

11 : Avis et méthode de détection de fuite

La vérification des fuites est interdite dans une zone fermée.

La source d'inflammation est interdite pendant l'inspection des fuites. Une torche aux halogénures ne doit pas être utilisée.

Les fluides de détection de fuite peuvent être appliqués avec la plupart des réfrigérants mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder le tuyau en cuivre.

Passez complètement le vide avant de souder. Le soudage ne peut être effectué que par un professionnel.

Veillez cesser d'utiliser en cas de fuite de gaz et contacter le professionnel qui vous a vendu la pompe à chaleur.

12 : Essai

L'utilisateur doit démarrer la pompe avant la machine et éteindre la machine avant la pompe sinon la pompe à chaleur risque d'être endommagée.

Avant de démarrer la pompe à chaleur, veuillez vérifier s'il y a des fuites d'eau.

Afin de protéger la pompe à chaleur de la piscine, la machine doit être équipée d'une fonction de démarrage différé, le ventilateur fonctionnera 1 minute plus tôt que le compresseur lors du démarrage de la machine et il s'arrêtera de fonctionner 1 minute plus tard que le compresseur lorsque vous éteignez la machine.

Après le démarrage de la pompe à chaleur de la piscine, veuillez vérifier s'il y a un bruit anormal de la machine.

13 : Entretien

Couper l'alimentation de la pompe à chaleur avant entretien ou examen pour réparation.

En hiver lorsque vous ne nagez pas, coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage à la machine. Vidangez l'eau de la machine.

Dévissez la buse d'eau du tuyau d'arrivée pour laisser l'eau s'écouler. Lorsque l'eau de la machine est gelée en hiver, l'échangeur de chaleur en titane peut être endommagé.

Couvrir le corps de la machine lorsqu'il n'est pas utilisé.

Veillez nettoyer cette machine avec des détergents ménagers ou de l'eau propre, n'utilisez jamais d'essence, de diluant ou de tout autre carburant similaire.

Vérifiez régulièrement les boulons, les câbles et les connexions.

Si une réparation ou une mise au rebut est nécessaire, veuillez contacter le centre de service agréé à proximité.

N'essayez pas de travailler sur l'équipement par vous-même. Une mauvaise utilisation peut entraîner un danger.

En cas de risque, une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien ou la réparation des pompes à chaleur avec du gaz R32.

14 : Conseil de réparation

Si une réparation ou une mise au rebut est nécessaire, veuillez contacter un centre de service agréé à proximité.

Toute personne impliquée dans les travaux ou des effractions dans un circuit réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité délivré par une autorité d'évaluation accrédité par l'industrie, qui autorise sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.

N'essayez pas de travailler sur l'équipement par vous-même. Une mauvaise utilisation peut causer un danger.

Se conformer strictement aux exigences du fabricant lors de la charge de gaz R32 et de l'entretien de l'équipement. Ce chapitre se concentre sur les exigences d'entretien particulières pour la pompe à chaleur de piscine au gaz R32.

Veuillez vous référer au manuel de service technique pour les opérations de maintenance détaillées.

Passez complètement l'aspirateur avant de souder. Le soudage ne peut être effectué que par du personnel professionnel agréé.

Code	Description erreur	Action
EE	Défaillance du capteur	Couper l'alimentation
E01	Protection des communications du contrôleur	Couper l'alimentation
E02	Protection des communications du conducteur	Couper l'alimentation
E03	Protection contre les courants alternatif	Couper l'alimentation
E04	Protection contre la tension alternative	Couper l'alimentation
E05	Protection contre la tension continue	Couper l'alimentation
E06	Protection contre le courant de phase	Couper l'alimentation
E07	Protection contre la surchauffe IPM	Couper l'alimentation
E08	Protection contre le courant continu	Couper l'alimentation
E09	Protection excessive contre les gaz d'échappement	Couper l'alimentation
E10	Protection de l'environnement extérieur	Couper l'alimentation
E11	Protection haute pression	Couper l'alimentation
E12	Protection basse pression	Couper l'alimentation
E13	RESERVER	RESERVER
E14	Protection contre le sur-refroidissement de la sortie d'eau réfrigérante	Couper l'alimentation
E15	Protection température batterie frigorifique trop élevé	Couper l'alimentation
E16	Protection température sortie eau chauffage	Couper l'alimentation
E17	Défaillance du débit d'eau	Couper l'alimentation
E18	Défaillance de l'interrupteur haute tension	Couper l'alimentation
E19	Défaillance de l'interrupteur basse tension	Couper l'alimentation
E20	Absence de phase	Couper l'alimentation
E21	Défaut phase A déphasé	Couper l'alimentation
E22	Entrée et sortie température de l'eau	Couper l'alimentation
E23	Protection température ambiante chauffage trop basse	Couper l'alimentation
E24	Température ambiante de réfrigération trop basse	Couper l'alimentation
E25	Température de la batterie de refroidissement interne trop basse	Couper l'alimentation
E26	Défaillance du moteur du ventilateur	Couper l'alimentation
E27	Défaut déphasé phase B	Couper l'alimentation
E28	Défaut déphasé phase C	Couper l'alimentation
E29	Erreur de lecture eeprom	Restaurer le fonctionnement

		normal
E30	Période d'essai terminé	Couper l'alimentation
E31	MDP de mise sous tension incorrect	Couper l'alimentation
E37	Protection IPM	Couper l'alimentation
E38	Protection du conducteur	Couper l'alimentation
E49	Défaillance du capteur d'entrée d'eau	Remplacer le capteur
E50	Défaillance du capteur de bobine	Remplacer le capteur
E51	Panne du capteur d'échappement	Couper l'alimentation
E52	Défaillance du capteur d'aspiration	Remplacer le capteur
E53	Refroidissement, défaillance du capteur de bobine interne	Remplacer le capteur
E54	Défaillance du capteur d'ambiance	Remplacer le capteur
E57	Panne du capteur de sortie d'eau	Remplacer le capteur
E58	Défaillance du capteur de la bobine 2	Remplacer le capteur
E59	Défaillance du capteur d'échappement 2	Remplacer le capteur
E60	Défaillance du capteur d'aspiration	Remplacer le capteur
E61	Refroidissement défaillance du capteur interne de la bobine 2	Remplacer le capteur
E62	RESERVER	RESERVER
E63	Défaillance du capteur haute pression	
E64	D'faillance du capteur de basse pression	Couper l'alimentation
E65	Echec de l'interrupteur haute pression	Couper l'alimentation
E66	Echec de l'interrupteur basse pression	Couper l'alimentation
E67	Refroidissement batterie interne protection température trop basse	Couper l'alimentation
E68	Panne du ventilateur CC du pilote 2	Couper l'alimentation
E69	Protection contre les courant alternatif du pilote 2	Couper l'alimentation
E70	Protection contre la tension alternative du pilote 2	Couper l'alimentation
E71	Protection contre la tension continue du pilote 2	Couper l'alimentation
E72	Protection courant 2 phase du driver	Couper l'alimentation
E73	Driver 2 IPM protection contre la surchauffe	Couper l'alimentation
E74	Protection du courant continu du pilote 2	Couper l'alimentation
E75	Echappement de protection haute température	Couper l'alimentation
E76	Serpentin de refroidissement, protection haute tension	Couper l'alimentation
E77	Défaillance du capteur de basse pression du système 2	Couper l'alimentation
D17	Pilote 1 IBM protection contre les surintensité	Couper l'alimentation
D18	Défaillance du lecteur de compresseur du pilote	Couper l'alimentation
D19	Surintensité du compresseur du pilote 1	Couper l'alimentation
D22	Protection trop élevée de la température IPM du pilote 1	Couper l'alimentation
D23	Echec PFC du pilote 1	Couper l'alimentation
D24	Surtension du jeu des barres CC du conducteur 1	Couper l'alimentation
D25	Sous-tension du jeu de barre DC du pilote 1	Couper l'alimentation
D26	Surtension d'entrée CA du pilote 1	Couper l'alimentation
D27	Arrêt de surintensité du courant AC du pilote 1	Couper l'alimentation
D32	Echec de communication entre le conducteur 1 et le panneau de commande principal	Couper l'alimentation
D33	Protection de la température IPM du pilote 1	Couper l'alimentation
D34	Défaillance du moteur du ventilateur	Couper l'alimentation
D35	Défaillance du moteur 2 du ventilateur	Couper l'alimentation
D36	Driver 1 sortie transfo surtension	Couper l'alimentation
D65	Protection contre les surintensité du pilote 2 IPM	Couper l'alimentation
D66	Défaillance du lecteur du compresseur du pilote 2	Couper l'alimentation
D67	Surintensité du compresseur du pilote 2	Couper l'alimentation

D70	Protection trop élevée de la température IPM du pilote 2	Couper l'alimentation
D71	Echec PFC du pilote 2	Couper l'alimentation
D72	Surtension du jeu de barre CC du conducteur 2	Couper l'alimentation
D73	Sous-tension du jeu de barre DC du pilote 2	Couper l'alimentation
D74	Surtensions ou sous tension de la tension d'entrée CA du pilote 2	Couper l'alimentation
D75	Arrêt de surintensité de courant d'entrée AC du pilote 2	Couper l'alimentation
D80	Echec de communication entre le conducteur 2 et le panneau de commande principal	Couper l'alimentation
D81	Protection de la température IPM du pilote 2	Couper l'alimentation
D82	Panne du ventilateur CC 1 du pilote 2	Couper l'alimentation
D83	Panne du ventilateur CC2 du pilote 2	Couper l'alimentation
D84	Driver 2 transfo protection contre sur et sous intensité	Couper l'alimentation