

Chauffe eau thermodynamique

Atlantic Type WP-B 300l

Mise en service & Notice Technique



Table de matière

INTRODUCTION	3
L 'unité.....	3
PRESCRIPTIONS DE SECURITE.....	3
Avis de mise en garde	3
Attention.....	4
CONTENU DE L'EMBALLAGE	5
Description.....	6
Dimensions	7
Echange de l'anode de magnésium	8
Schéma circuit eau et circuit frigorifique.....	8
MONTAGE	8
Choix de l'unité.....	9
Transport	9
Transport avec chariot à fourche.....	9
Transport manuel	9
Positions de montage	10
Raccordement hydraulique	11
Raccordement électrique	11
Ecoulement du condensat	11
Première mise en service.....	12
MISE EN SERVICE.....	13
Symbole LCD	15
CONTRÔLE ET AJUSTAGE DES PARAMÈTRES.....	17
Erreurs de fonction et codes.....	18
MAINTENANCE	18
Travaux de maintenance	18
RECHERCHE D'ERREURS	19
INFORMATION ÉCOLOGIQUES	19
EXIGENCES AU DÉBARRASSEMENT	19
PLANS DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	20
DONNÉES TECHNIQUES.....	21



ATTENTION : veuillez lire attentivement cette instruction. Ne pas jeter, à garder pour le futur.



Veuillez vous assurer que le montage et le raccordement soient faits par des spécialistes selon les règles de l'art.

INTRODUCTION

Cette notice contient toutes les informations nécessaires pour l'appareil. Veuillez la lire attentivement avant de l'utiliser.

L'unité

Le chauffe-eau thermodynamique est un système économique, pour la production d'eau chaude sanitaire. En utilisant la chaleur de l'air ambiant, l'unité est très performante et économique.

- **Récupération de chaleur**

Cette unité peut être installée à côté d'une cuisine, dans le local de chauffage ou dans un garage, ou dans chaque local chaud où il y a de la chaleur à récupérer.

- **Eau chaude et déshumidification**

L'unité peut être aussi installée dans le local de lavage ou dans la chambre à repasser. Dans ce mode d'utilisation l'appareil déshumidifie le local. Un avantage important dans les périodes chaudes de l'année.

- **Refroidissement**

L'unité peut être aussi installée dans un local de stockage de produits nutritifs respectivement dans les caves, ou les locaux de fitness.

- **Combinaison avec autres sources d'énergie**

L'unité peut être raccordée avec des panneaux solaires, chaudières etc...

- **Ecologie et économie**

Les unités représentent une alternative efficace et économique aux autres énergies fossiles.

- **Construction compacte**

Les unités sont conçues aussi pour les places restreintes.

- **Atouts caractéristiques**

La cuve en acier inox et l'anode de magnésium garantissent une longue durée de vie. Le compresseur de haute performance avec du fluide R 410 et la régulation assure de l'eau chaude sanitaire même dans les hivers froids.

PRESCRIPTIONS DE SECURITE

Les prescriptions suivantes sont à respecter pour éviter tout endommagement.

Ne monter l'unité que si elle correspond aux prescriptions locales, aux lois et normes. Contrôler le réseau d'alimentation et la fréquence. Les unités sont seulement prévues pour des connections électriques avec mise à terre et une alimentation de 220 – 240 V, 50 Hz.

Les prescriptions suivantes sont à respecter :

- Veuillez lire les prescriptions de mise en garde avant de monter l'unité
- Les prescriptions de mise en garde contiennent des avis importants pour la sécurité
- Garder les prescriptions dans une place toujours accessible en cas de besoin.



Avis de mise en garde

Ne pas raccorder l'unité par vous-mêmes

Un montage ou raccordement non-conforme aux règles de l'art peut amener à des dommages, du feu, un choc électrique, une chute ou un dommage d'eau. Veuillez consulter pour le montage et le raccordement des spécialistes.

L'unité est à monter dans un place fixe

Si l'unité n'est pas fixée, elle peut chuter ou tomber et causer des endommagements. La charge au sol dans la place de montage doit être au minimum 20g/mm². Si l'unité doit être montée dans un local restreint, prenez les mesures nécessaires pour une aération suffisante du local, pour aussi éviter une étouffe du liquide frigorigène.

Veuillez noter que le raccordement est à faire selon les règles de l'art. Un mauvais raccordement peut causer un incendie.

N'utiliser que les pièces livrés : l'utilisation de pièces non-conformes peut amener à du feu, un choc électrique, blessures etc...

Le montage et raccordement électrique avec 16A sont à exécuter selon cette consigne. Un mauvais raccordement ou un réseau faible peut causer un incendie ou un choc électrique.

L'unité doit avoir un raccordement avec mise à terre. Ne pas raccorder l'unité sans une mise à terre.

Ne jamais utiliser un câble de rallonge pour raccorder l'unité.

Réparation et maintenance : sont à exécuter par des techniciens spécialisés. Une mauvaise réparation peut causer l'écoulement de l'eau, un choc électrique, un incendie, blessures etc....



Attention

Ne pas monter l'unité dans une place où un danger de fuite d'un gaz inflammable est possible : car ceci peut amener à une explosion.

L'écoulement et le raccordement sont à exécuter selon cette consigne : si l'écoulement ou les conduites sont défectueuses, une inondation peut en résulter.

Ne pas nettoyer l'unité si le courant électrique n'est pas coupé : coupez toujours le courant électrique si vous voulez nettoyer ou faire des travaux de maintenance. Le ventilateur à haute vitesse peut causer des blessures ou des chocs électriques.

Ne pas laisser l'unité en marche si quelque chose n'est pas en ordre, en cas d'irrégularité ou au cas d'une odeur étrange. Arrêtez tout de suite l'unité en coupant le courant électrique, pour éviter tout danger.

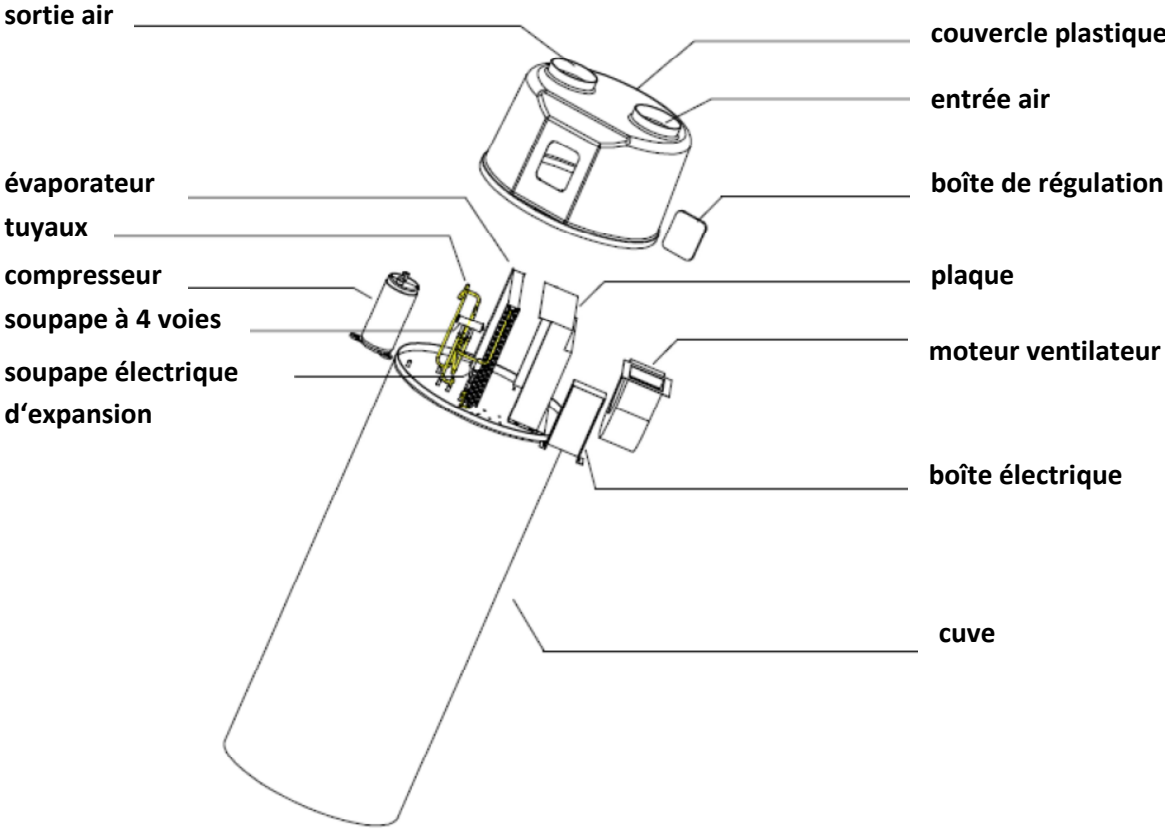
Ne pas toucher le ventilateur ou le vaporisateur ou autres parties, qui pourraient amener à des blessures graves.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

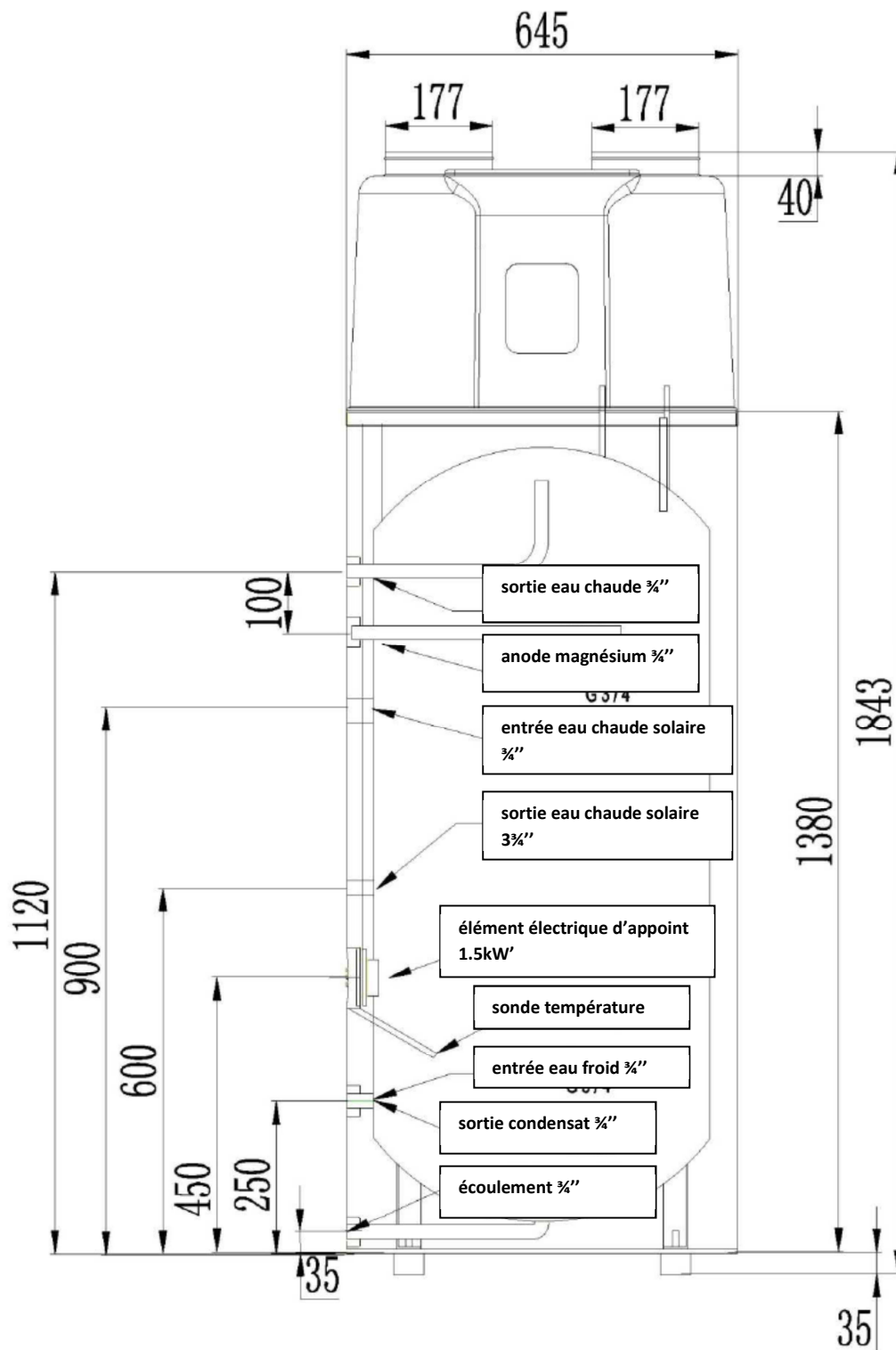
Avant de commencer le montage, s'assurer que toutes les parties nécessaires pour le montage sont dans l'emballage.

Article	Figure	Quantité
Chauffe-eau Thermodynamique		1
Notice technique	<p>Warmwasser-Wärmepumpe - Bedienungs- und Montageanleitung -</p>  <p>TSP RPS 800</p>	1
Pieds		3

Description



Dimensions



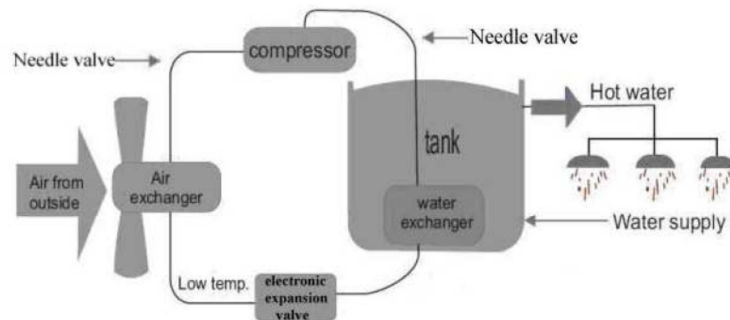
Remarques

- 1) Le chauffage appoint est optionnel
- 2) L'anode de magnésium est prévue comme protection contre la corrosion et est à changer une fois par année.

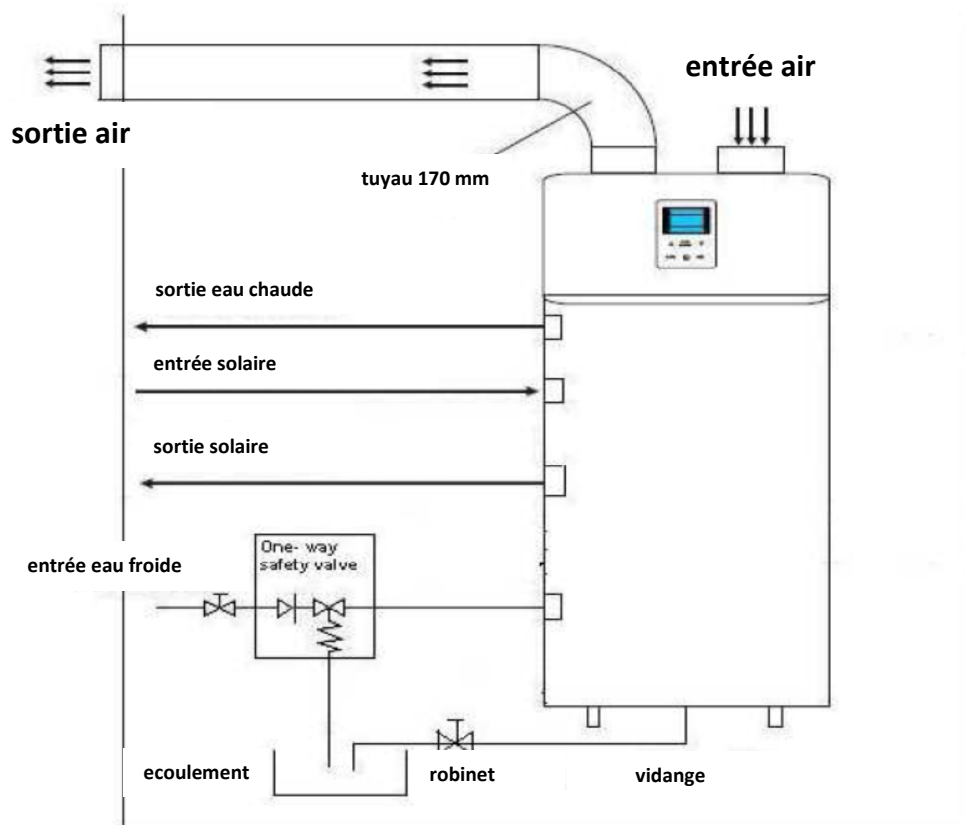
Echange de l'anode de magnésium

- Coupez le courant électrique et enlever la fiche
- Vidanger le contenu de la cuve
- Enlever l'anode à remplacer
- Monter la nouvelle anode
- Remplir la cuve

Schéma circuit eau et circuit frigorifique



MONTAGE



Remarque : le chauffage appoint est optional.

La soupape de sécurité (fixée à l'unité) doit être montée, pour éviter tout endommagement ou blessures.

Choix de l'unité

Le tableau approximatif ci-après est une aide pour le choix d'une unité

Personnes	Contenance cuve litres
1 – 2	150
2 – 3	200
4 – 5	250 – 300

Enclanchez l'unité entre 12.00h et 17.00h, les rayons du soleil sont plus forts pendant ce temps et la pompe peut absorber plus de chaleur de l'air et atteindre une performance élevée.

Transport

L'unité vide est à stocker et à transporter dans une position verticale. Au cas d'un transport de courte distance, l'unité peut être transportée avec un angle de 30°, à condition de la transporter et manipuler avec attention. La température ambiante doit être entre - 20 °C et 70°C.

Transport avec chariot à fourche

Laisser l'unité sur la palette si elle est transportée par un chariot à fourche. Réduire la vitesse du chariot au minimum pendant le transport. Assurer et fixer l'unité pour éviter qu'elle ne tombe.

Transport manuel

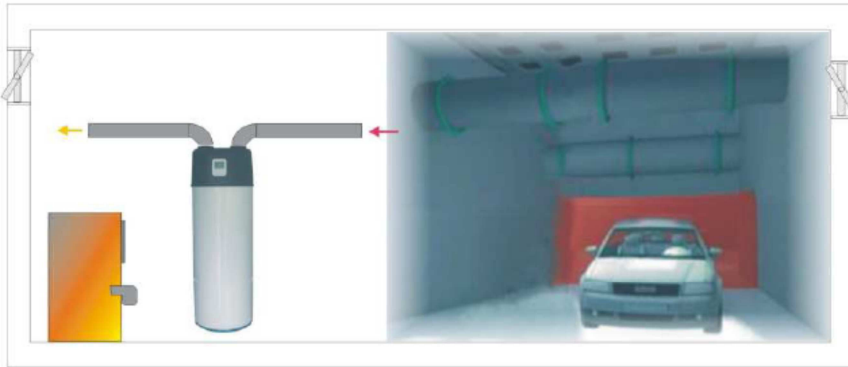
Pour le transport manuel et la manipulation, utilisez une palette en bois, corde solide et ceinture pour porter. L'angle de déclinaison ne doit pas dépasser 30°. Après avoir manipulé avec un tel angle, ne pas mettre en service avant une heure après la pose de l'unité.



Positions de montage

1. Récupération de chaleur

L'unité peut être montée à côté d'une cuisine, une cave ou un garage. En fait dans chaque local où de la chaleur peut être récupérée. Ce qui augmente la performance de l'unité par exemple en hiver.



2. Eau chaude et déshumidification

L'unité peut être posée dans le local à lessive ou dans la chambre de repassage. En produisant de l'eau chaude, on réduit la température du local et on réduit l'humidité, surtout dans les périodes chaudes de l'année.

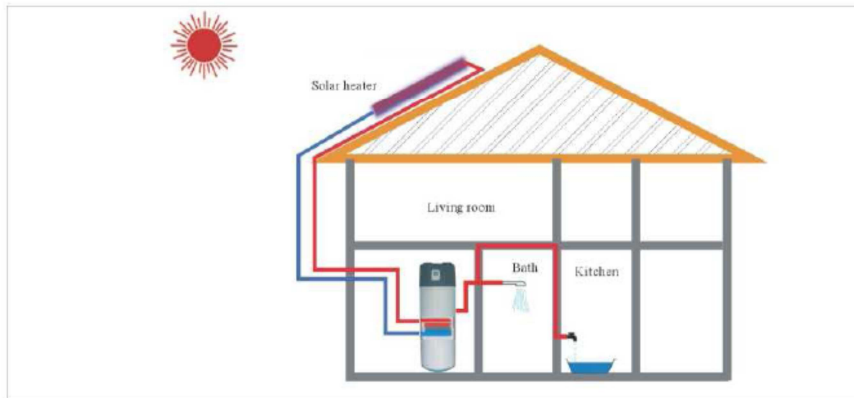


3. Choix flexible de l'air absorbé

L'unité peut être installée dans un local de stockage de produits alimentaires pour le maintenir frais. Aussi dans un local de fitness, une cave etc... pour rafraîchir ces locaux.



4. Panneaux solaires



Comme source additionnelle d'énergie. Autres sources d'énergie : chaudières ou autres.

Raccordement hydraulique

Veillez noter les points suivants :

1. Essayez de réduire la résistance du circuit hydraulique.
2. S'assurer que les tuyaux sont complètement libres et qu'ils sont étanches avant de monter une isolation
3. Raccorder la soupape de sécurité dans le circuit eau.
4. Choisir le diamètre du tuyau hydraulique selon la pression du réseau et calculer les résistances et la chute de pression dans le réseau.
5. Les tuyaux hydrauliques peuvent être d'un matériel flexible. Choisir du matériel compatible pour éviter les corrosions.
6. Eviter toute impureté.

Raccordement électrique

. le câble électrique à utiliser est de 2,5 mm²

. il faut un interrupteur pour raccorder l'unité

Écoulement du condensat

Un tuyau d'écoulement est à prévoir, avec pente suffisante pour éviter que l'eau ne s'écoule pas. L'installation du tuyau d'écoulement est à faire selon les règles de l'art en prenant en considération les prescriptions locales.

Première mise en service

Veillez contrôler avant les points suivants

- contrôler que la cuve est pleine et l'alimentation en eau froide
- vérifier les raccordements électriques et l'alimentation avec le courant
- contrôler l'unité, si tout est en ordre avant de la mettre en service. Aussitôt qu'elle est mise en service, vérifier si la lampe est allumée dans le coffret de régulation
- mettez l'unité en service depuis le coffret de régulation
- faire attention si aux bruits anormaux. Si un bruit anormal se constate, arrêter tout de suite l'unité
- mesurez la température de l'eau pour voir si des fluctuations existent.
- Les paramètres sont à ajuster par du personnel qualifié et pas directement par l'utilisateur

Manutention de l'unité

Manutention de l'unité veut dire la manutention du coffret de réglage et commande.



ATTENTION ; LE COFFRET DE COMMANDE NE DOIT JAMAIS ETRE HUMIDE :UN CHOC ELECTRIQUE OU UN INCENDIE POURRAIT EN RESULTER.



NE PAS MANIPULER LES TOUCHES DIGITALES AVEC UN OBJET DUR OU POINTU : CECI POURRAIT ENDOMMAGER LE COFFRET .



NE FAIRE LA MAINTENANCE DU COFFRET QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE.

Caractéristiques et fonctions du coffret de commande

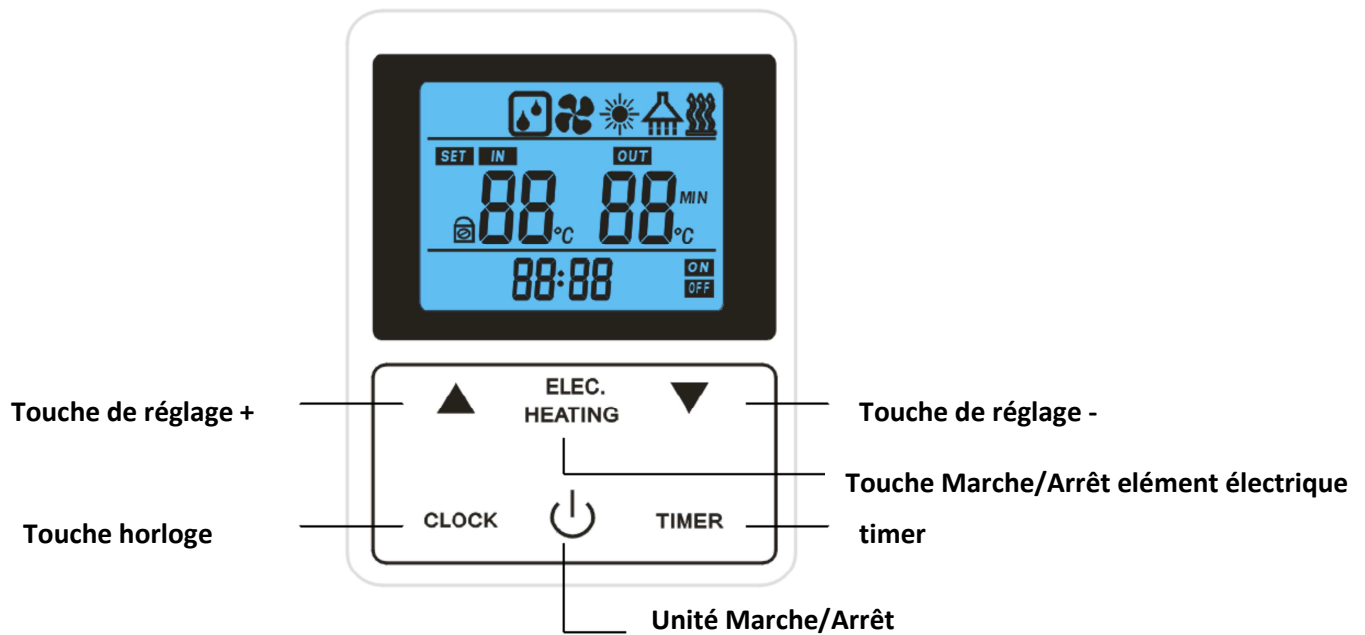
Les fonctions principales sont les suivantes :

- Marche/Arrêt de la pompe
- Marche/Arrêt du chauffage à point électrique. Cette fonction n'est possible que si l'élément électrique est raccordé.
- Horloge 24 heures
- Timer Marche, Timer Arrêt
- Réglage des paramètres

Fonctions automatiques de désinfection (légionelles)

Ce mode fonctionne automatiquement une fois par semaine . La température de l'eau durant ce mode s'élève à 70°C. Ceci permet d'éviter les légionelles.

MISE EN SERVICE



Service

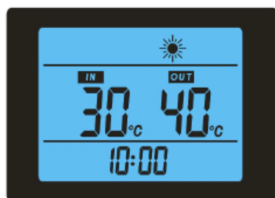
1. Marche

Après la mise en service et pendant 3 secondes tous les symboles s'allument. Après le contrôle si tout est en ordre, l'unité se met dans le mode Standby.



2. Touche Marche/Arrêt

Appuyez sur cette touche pour transférer du mode Standby au mode de Marche. L'unité est dans le mode Réglage, et les fonctions Mode, Température, réglage timer et horloge sont affichés sur le display.



Appuyez la touche encore une fois, si l'unité marche, elle va s'arrêter. Le mode, le réglage du timer et l'heure apparaissent sur le display.

3. Touche de réglage + et –

- Ces touches sont munies de plusieurs fonctions. Elles seront utilisées pour réglage des aatr, le contrôle des paramètres, le réglage de l'horloge et du timer.
- Appuyez la touche lorsque l'unité se trouve dans le mode Réglage horloge, ainsi vous pouvez régler les heures et minutes de l'heure actuelle.
- Appuyez la touche lorsque l'unité se trouve au mode réglage du timer, ainsi vous pouvez régler les heures et minutes du timer Marche/Arrêt.
- Manipulez les touches réglage + et réglage – en mode de marche ou standby pour contrôler les paramètres. Par exemple : pour le paramètre 0 la valeur correspondante est 55°C.



- Contrôle et réglage des paramètres :

. Appuyez réglage + ou – pour contrôler les paramètres ajustés.

. manipulez les touches Marche/Arrêt et élément électrique en même temps pour changer les paramètres. Pressez sur Marche/Arrêt pour confirmer le réglage. Si aucune touche n'est manipulée pendant 5 secondes, le réglage quitte ce menu et enregistre les paramètres automatiquement.

Remarque

1. Vous pouvez réajuster et contrôler les paramètres réglés dans le mode Standby. En cas de marche de l'unité vous ne pouvez pas changer les paramètres ajustés.
 2. Les paramètres ajustés ne peuvent pas être changés par l'utilisateur. Il faut du personnel qualifié.
- Pressez les touches réglage + et réglage -, en même temps pour 5 secondes : les touches sont bloquées
 - Appuyez les touches réglage + et réglage moins en même temps pendant 5 secondes : les touches sont débloqués.

4. Touche Horloge

Appuyez cette touche pour ajuster l'heure. Le symbole pour heures et minutes « 88 :88 » clignote en même temps. Pressez à nouveau la touche et utilisez + ou – pour ajuster l'heure et les minutes. Pressez cette touche encore une fois pour quitter ce menu.

Manipuler cette touche pour choisir les fonctions Timer marche/timer arrêt pendant la programmation.

5. Touche Timer

Manipulez cette touche pour accéder au menu Timer Marche/Timer Arrêt. Utilisez les touches + et – pour choisir la fonction désirée. Appuyez encore une fois sur la touche Timer pour confirmer le saisi.

Appuyez cette touche encore une fois pour ajuster l'un après l'autre les heures et les minutes. Ajustez l'heure et la minute désirée avec les touches + et – et pressez encore une fois la touche Timer pour confirmer les valeurs.

Remarque

1. Les fonctions Timer peuvent être ajustés en même temps. Les réglages restent même après une coupure soudaine du courant .
2. Pendant le réglage de l'heure, la touche Timer ne peut pas être utilisée.
3. Pour annuler le réglage du Timer, appuyez pendant la programmation sur la touche Horloge.

6. Touche élément électrique

Appuyez cette touche pour enclencher ou déclencher le chauffage à point électrique. Pressez pendant 5 secondes pour activer ou désactiver le ventilateur.

Appuyez les touches Arrêt/Marche et élément électrique en même temps pour ajuster les paramètres.

7. Codes erreurs

Si un dérangement se produit pendant le fonctionnement ou en mode standby, l'unité s'arrête automatiquement et un code d'erreur apparaît sur le display.



Symbole LCD

1. Dégivrage

Ce symbole montre que cette fonction est activée. Il s'agit d'une fonction automatique. Le système active ou désactive automatiquement cette fonction selon un programme intégré. Les paramètres ne peuvent pas être changés sur place.

2. Ventilateur

Ce symbole montre que la fonction ventilateur est activée. En appuyant 5 secondes la touche « réglage électrique », on peut activer ou désactiver cette fonction. Si cette fonction est activée, le ventilateur continue à tourner aussitôt que la température nominelle de l'eau est atteinte, et que l'unité est en mode standby. Si cette fonction est désactivée, le ventilateur s'arrête .

3. Surchauffe

Ce symbole montre que le mode de fonctionnement actuel est surchauffe. Avant que le compresseur commence, ce symbole clignote et s'allume constamment lorsque le compresseur tourne.

4. Eau chaude à disposition

Ce symbole montre que la température de l'eau chaude est atteinte. La pompe à chaleur est dans le mode standby.

5. Chauffage électrique

Ce symbole montre que l'élément de chauffe électrique est activé. Ceci fonctionne selon un programme.

6. Blocage

Ce symbole montre que la fonction blocage est activée. Toutes les touches ne peuvent être manipulées jusqu'à déblocage.

7. Température à gauche

Montre la température inférieure de l'eau de la cuve.

8. Température à droite

Montre la température supérieure de l'eau de la cuve.

9. Heure

Montre l'heure actuelle.

10. Timer Marche

Montre que le Timer est activé.

11. Timer Arrêt

Montre que le timer est désactivé.

CONTRÔLE ET AJUSTAGE DES PARAMÈTRES

Liste des paramètres

Paramètre	Description	Champs	Valeur standard	Remarques
0	Réglage temp. Eau	10 – 70°C env.	55°C	ajustable
1	Différence temp.entrée/sortie eau	2 – 15°C env.	5°C	ajustable
2	Chauffage électrique temp eau-cuve	30-90°C	30°C	ajustable
3	retarder chauffage électr	0- 90 min	40 min	t : 5 min
4	désinfection légionnelle	30-90°C	60°C	ajustable
5	Temps max désinfection	0-90 min	10 min	ajustable
6	Durée de dégivrage	30-90 min	45 min	ajustable
7	Temp. Début dégivrage	- 30°C-0°C	-7°C	ajustable
8	Temp. Fin dégivrage	2- 30°C	13°C	ajustable
9	Durée cycle dégivrage	1-12 min	8 min	ajustable
10	réglage soupape détente	0/1	1	ajustable 0=manuel, 1=aut
11	surchauffe théorique	-20 – 20°C	5°C	ajustable
12	ajustage manuel soupape Détente	10-50 échelle	35 échelle	Ajustable
A	temp. Eau entrée	- 9 à 99	valeur effective. Code PP1 en cas de dérangement	
B	temp. Eau sortie	- 9 à 99	valeur effective. Code PP2 en cas de dérangement	
C	temp. Bobine évaporateur	- 9 à 99	valeur effective. PP3 cas dérangement	
D	temp. Retour gas	- 9 à 99	valeur effective. PP4 cas dérangement	
E	temp. Ambiante	- 9 à 99	valeur effective. PP5 cas dérangement	
F	échelles soupape détente	0 – 50	N 10 échelles	

Erreurs de fonction et codes

Erreurs	Codes	Indication LCD
Stanby		Sombre
Fonction normale		Clair
Défectuosité sonde inférieure	PP1	☆● (1x clignotant, 1x sombre)
Défectuosité sonde supérieure	PP2	☆☆● (2x clignotant, 1x sombre)
Défectuosité sonde bobine évapor	PP3	☆☆☆● (3x clignotant, 1x sombre)
Défectuosité sonde retour gas	PP4	☆☆☆☆● (4x clignotant, 1x sombre)
Défectuosité sonde temp. Ambiante	PP5	☆☆☆☆☆● (5x clignotant, 1x sombre)
Haute pression	EE1	☆☆☆☆☆☆● (6x clignotant, 1x sombre)
Basse pression	EE2	☆☆☆☆☆☆☆☆..... (7x clignotant, 1x sombre)
Dégivrage	Indication dégivr.	Clignotant en continue
Défectuosité de communication	EE8	clair

MAINTENANCE

Travaux de maintenance

Pour assurer un fonctionnement optimal, il faut faire régulièrement, une fois par année, des travaux de contrôle de l'unité.

- Contrôler souvent l'entrée d'eau et la désaération, pour éviter des problèmes du circuit eau.
- Nettoyer le filtre d'eau pour avoir une bonne qualité d'eau. L'eau non propre peut endommager l'unité.
- Mettre l'unité dans un endroit sec et propre, avec une bonne aération et nettoyer l'échangeur tous les un à deux mois.
- Contrôler chaque partie de l'unité et la pression du système. Remplir si nécessaire du liquide frigorigère.
- Contrôler le système électrique et l'alimentation en courant électrique.
- Si la pompe à chaleur n'est pas utilisée pendant une longue durée, vidanger l'eau et fermer l'unité. Vidanger surtout l'eau de la partie inférieure de la cuve pour éviter que ça gèle. Avant une mise en service, remplir la cuve et contrôler attentivement la pompe à chaleur.
- Ne pas arrêter l'unité durant l'utilisation continue pour éviter que l'eau gèle dans les tuyaux.
- Nettoyez l'unité avec serviette humide.

RECHERCHE D'ERREURS

ce qui suit donne des informations utiles pour détecter et corriger certains dérangements. Faites d'abord un contrôle visuel de l'unité et chercher les erreurs évidentes, comme par exemple une défectuosité de raccordement électriques, avant de commencer la recherche des erreurs et de dérangements.



S'assurer que l'interrupteur principal est déclenché avant de faire une inspection du coffret de commande.

Les directives suivantes peuvent vous aider à résoudre certains problèmes. En chaque cas consulter les spécialistes.

- Pas d'indication sur le display : contrôler si il y a du courant électrique
- Un des codes erreurs est indiqué : s'adresser à un spécialiste.

INFORMATION ÉCOLOGIQUES

Cette Unité contient des gas à effet de serre , selon l'accord de Kyoto. Pour ceci elle doit être entretenue par du personnel professionnel. L'unité contient du fluide frigorigique R 410A. Ne pas aérer dans l'atmosphère : R 410A est un gas à effet de serre GWPO 1975.

EXIGENCES AU DÉBARRASSEMENT



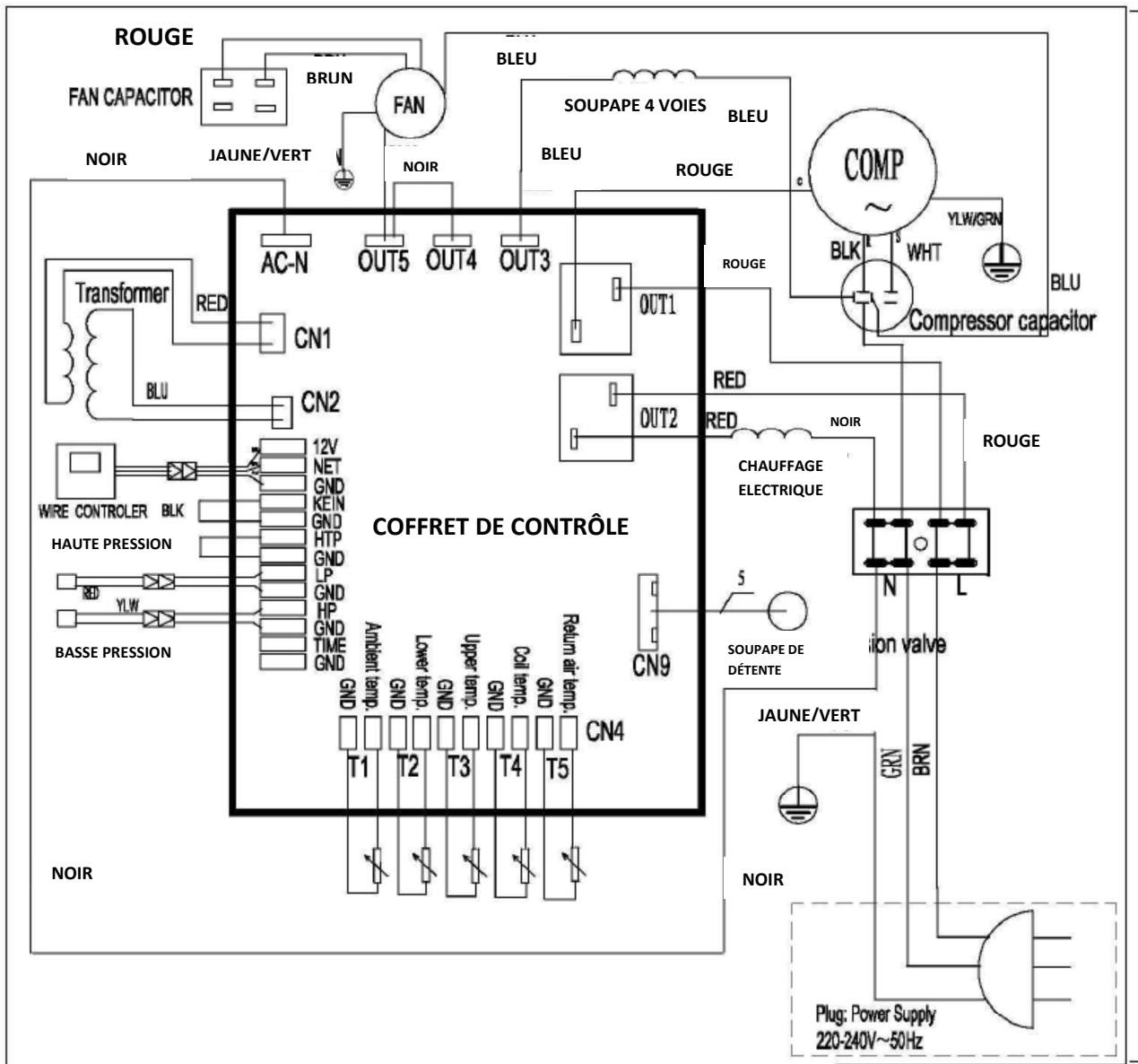
Le démontage de l'unité, le traitement du liquide frigorigique, de l'huile et autres éléments , doit se faire selon les prescriptions locales et nationales.

Votre produit est marqué par le symbole suivant. Ceci veut dire que les parties électriques et électroniques ne peuvent être débarrassées avec le déchet ménager. Ne pas essayer de démonter le système par vous-mêmes, ou manipuler avec le fluide frigorigique ou autres parties sans faire appel à des professionnels .

L'unité est à recycler dans une installation de recyclage. Vous participez ainsi à conserver l'environnement et à éviter des effets négatifs aussi pour la santé de l'humanité. Veuillez vous adresser s'il vous plaît aux professionnels ainsi qu'aux autorités compétentes pour obtenir plus d'information.

PLANS DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Consulter aussi le plan de raccordement du coffret de commande.



DONNÉES TECHNIQUES

Capacité	kW	2.8
Puissance	W	700
COP	W/W	4
Courant	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Volume Cuve	L	300
Puissance max.	W	900 + 1500 (élément électrique)
Courant max.	A	4.3 + 6.8 (élément électrique)
Champ temp. eau sortie	°C	15-55
Temp. eau max.	°C	70
Temp. ambiante	°C	5-43
Pression sortie max.	Bar	35
Pression Aspir min.	Bar	15
Charge frigorigène liquide	R410A	710g
Compresseur	Type	Rotary
	Marque	Toshiba
	Version	PA89X1C-4DZDE
Moteur Ventilateur	Type	Asynchronmoteur (ASM)
	W	194
	RPM	1300
Débit Air	M3/h	650
Pression	Pa	60
Diamètre tuyau	Mm	170
Pression cuve max.	Bar	10
Soupape de sécurité	Bar	7
Matériel cuve		SUS 304
Élément électrique	W	1.5
Soupape de détente		Oui
Anode magnésium		Oui
Echangeur solaire		Oui / 1.38 m2
Sortie eau chaude	mm	19.05
Entrée / Sortie solaire	mm	19.05
Entrée eau froide	mm	19.05
Ecoulement/Vidange	mm	12.7
Dimensions	Mm	650 x 1960
Emballage	Mm	750 x 730 x 2100
Poids vide	Kg	103
Poids avec eau	Kg	405
Poids brut	Kg	108
Niveau sonore	dB (A)	48

Remarque : Quantité de charge et capacité sous conditions suivantes :

- Chauffage : Temp. Ambiante 20°C/12°C
- Temp. Eau : De 15°C à 55°C