

Altech

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

BALLON ECS
THERMODYNAMIQUE
BT300i



Merci d'avoir acheté notre produit.

Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement le présent manuel et le conserver pour pouvoir s'y reporter.

SOMMAIRE

PRÉCAUTIONS	P 3
ACCESSOIRES	P 4
EMPLACEMENT D'INSTALLATION	P 4
INSTALLATION	P 5
RACCORDEMENT DES CANALISATIONS	P 6
RACCORDEMENT AÉRAULIQUE	P 7
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	P 9
UTILISATION	P 10
ESSAI DE FONCTIONNEMENT	P 16
MAINTENANCE	P 18
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	P 19

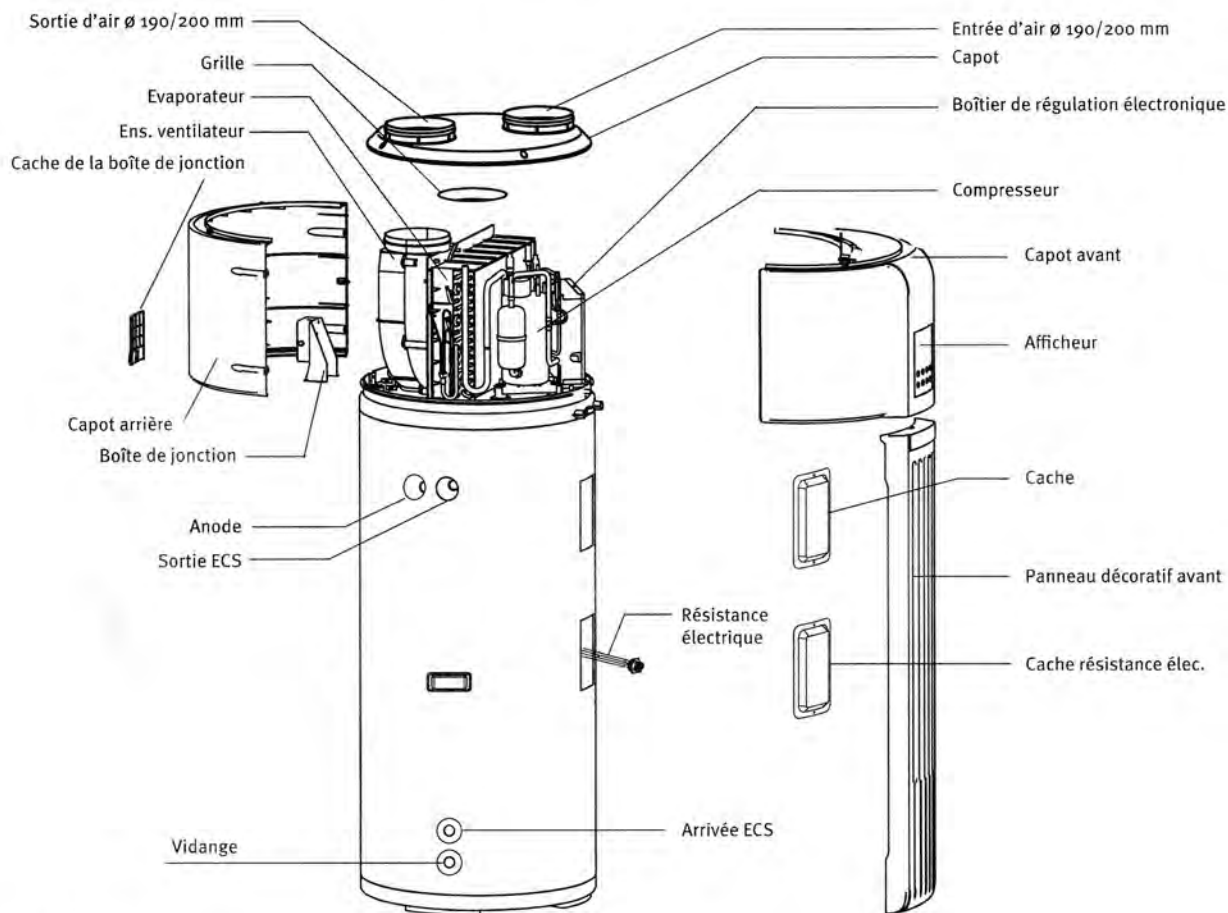
⚠ AVERTISSEMENT

Avant utilisation, cet appareil doit être correctement relié à la terre ; sinon, il risque d'entraîner la mort ou un accident.



Demander à des techniciens d'entretien qualifiés une mise à la terre fiable.

DÉSIGNATION DES PIÈCES



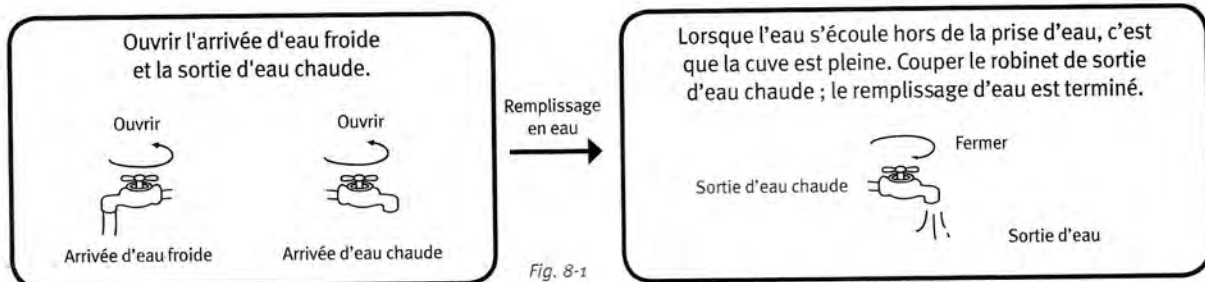
REMARQUE

Tous les schémas du présent manuel ne sont donnés qu'à titre d'information. Ils peuvent différer légèrement du ballon thermodynamique que vous avez acheté (selon le modèle). Photos non contractuelles

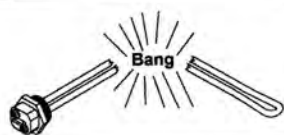
8. UTILISATION

8.1. L'UTILISATION ÉTAPE PAR ÉTAPE :

- Avant d'utiliser cet appareil, suivre les étapes ci-dessous.
- Remplissage en eau : Si c'est la première utilisation de l'appareil ou réutilisation après vidange de la cuve, vérifier que la cuve est remplie d'eau avant la mise sous tension.
- Méthode : voir Fig.8-1.



ATTENTION



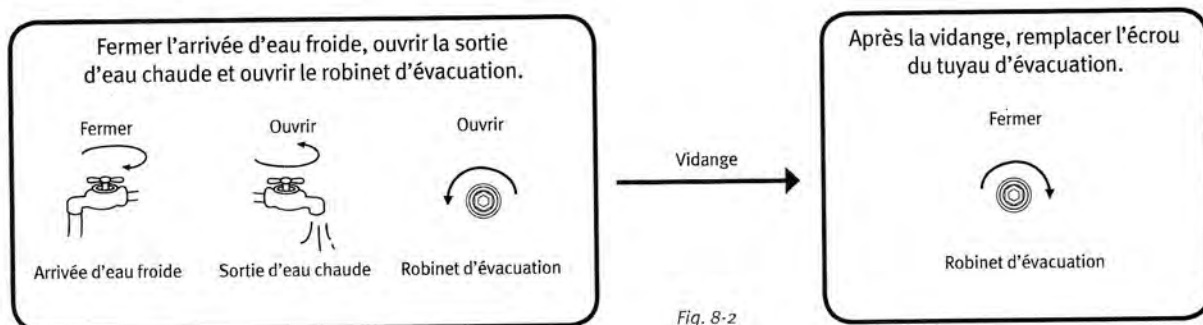
- Faire fonctionner l'appareil sans eau entraînera une détérioration de la résistance électrique d'appoint. Dans ce cas le fournisseur décline toute responsabilité.
- Après la mise sous tension, l'écran s'allume. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner l'appareil grâce aux boutons situés sous l'écran en différents modes.

ATTENTION

Au-dessus de 50°C, la température risque de provoquer une brûlure grave ou même d'entraîner la mort. Surveiller particulièrement les enfants, les handicapés et les personnes âgées.



- Vidange : si l'appareil doit être nettoyé, déplacé, etc, il faudra vider la cuve. Méthode : voir Fig.8-2.



8.2 : L'UTILISATION ÉTAPE PAR ÉTAPE :

1 / EXPLICATION DU PANNEAU DE CONTRÔLE

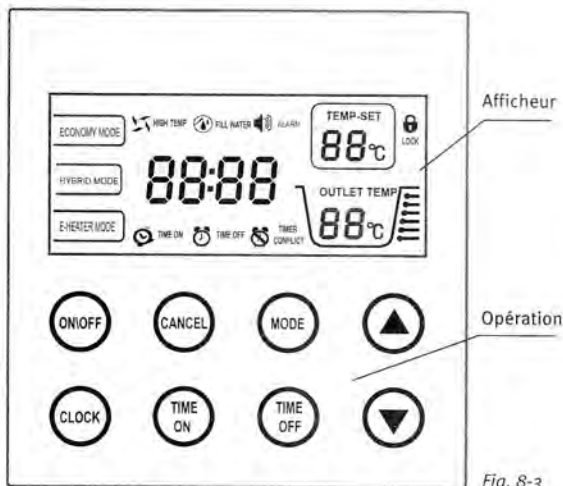


Fig. 8-3

2 / EXPLICATION DE L'AFFICHAGE

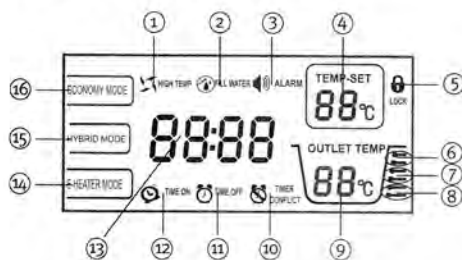


Fig. 8-4

12	Témoin d'HEURE DE MISE EN MARCHÉ : il s'allumera lorsque le mode Horloge de mise en marche sera réglé et s'éteindra pour économiser l'écran.
13	Témoin d'HORLOGE : il affiche l'heure du moment et s'éteindra pour économiser l'écran.
14	MODE CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE (témoin) : lorsque l'utilisateur règle le Mode Chauffe-eau électrique, ce témoin s'allume.
15	Témoin MODE HYBRIDE : Lorsque l'utilisateur passe en Mode Hybride, il s'allume.
16	Témoin MODE ECONOMIQUE : Lorsque l'utilisateur passe en Mode Economique, il s'allume.

3 / Opération

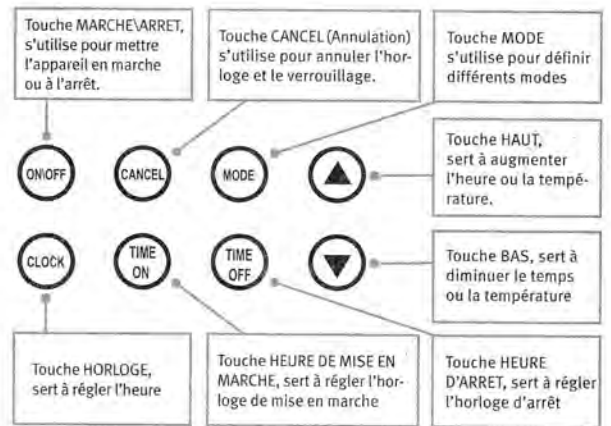


tableau 8-1

1	Témoin de TEMP. HAUTE : Lorsque la température réglée dépasse 50°C, il s'allume pour vous rappeler que la température de sortie est trop élevée pour un jet direct.
2	Témoin de REMPLISSAGE D'EAU : lorsque l'alimentation électrique est allumée, il s'allume pour vous rappeler qu'il faut recharger en eau.
3	Témoin d'ALARME : il clignotera en cas de panne ou à l'issue du délai de sécurité.
4	Témoin de REGLAGE DE TEMPERATURE : affiche la température réglée et s'éteint pour économiser l'écran. Des codes apparaissent en cas de panne ou pour l'économiseur d'écran.
5	Témoin de VERROUILLAGE : lorsque l'Interface Utilisateur est verrouillée, il s'allume en continu.
6	Témoin de température de l'eau : lorsque la température réelle de l'eau dépasse les 60°C, il s'allume.
7	Témoin de température de l'eau : Lorsque la température réelle de l'eau dépasse les 50°C, il s'allume.
8	Témoin de température de l'eau : Lorsque la température réelle de l'eau dépasse les 40°C, il s'allume.
9	Témoin de TEMP. DE SORTIE : il affiche la température de l'eau de la partie supérieure de la cuve qui peut être utilisée. Il s'allume en continu.
10	Témoin de CONFLIT D'HORLOGE : lorsque la température que vous réglez sur le Contrôleur Filaire entre en conflit avec cette Interface Utilisateur directe, il s'allume.
11	Témoin d' HEURE D'ARRÉT : il s'allumera lorsque le mode Horloge d'arrêt sera réglé et s'éteindra pour économiser l'écran.

4 / CONSIGNES D'UTILISATION

● Préparatifs avant de faire fonctionner l'appareil

Lorsque vous faites fonctionner l'appareil pour la première fois, tous les témoins de l'Interface Utilisateur s'allumeront pendant 3 secondes pendant que l'alarme sonore émettra un "bip-bip" deux fois, après quoi la page d'étalonnage apparaîtra. Après 1 minute de non-fonctionnement, tous les témoins s'éteindront automatiquement, sauf le témoin de remplissage d'eau qui clignotera et le témoin de température de cuve qui s'allumera. L'alarme sonore émettra un "bip" lorsque vous appuyerez sur ce bouton.

Lorsque la cuve sera pleine, appuyer sur la touche MARCHE/ARRET, le témoin de remplissage de l'eau s'arrêtera de clignoter et vous pourrez continuer à manipuler les autres réglages. Une fois tous les réglages terminés, appuyer de nouveau sur la touche MARCHE/ARRET ; le témoin de remplissage de l'eau s'éteindra. Alors, faire fonctionner l'appareil.

Lorsque l'appareil est en service, s'il ne signale ni fonctionnement, ni panne au bout de 20 s, le rétroéclairage de l'écran s'éteindra automatiquement, sauf le témoin de mode de fonctionnement, l'indicateur de temp. de sortie et le témoin de verrouillage.

Si l'appareil ne se met pas en marche au bout d'1 mn, il se verrouillera automatiquement, mais le témoin de verrouillage s'allumera en continu.

Verrouillage et Déverrouillage

Une fonction spéciale de verrouillage a été prévue pour empêcher toute erreur de manipulation. Au bout d'1 mn de non-fonctionnement, l'appareil se verrouillera automatiquement et allumera le témoin de verrouillage.

Lorsque l'appareil est verrouillé, il est impossible de manipuler les touches.

- Déverrouillage :

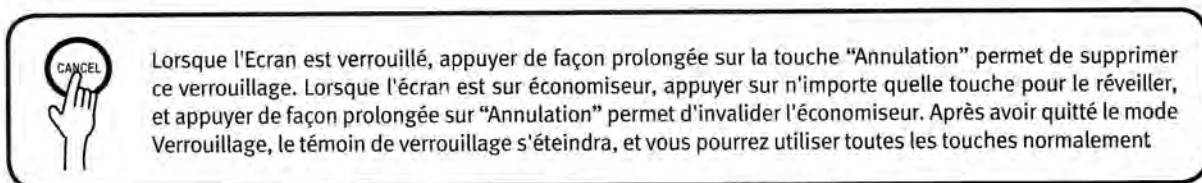


Fig. 8-6

Réglage de l'horloge

L'horloge s'affiche sur 24 heures ; l'heure de départ est 00:00. Pour mieux utiliser cet appareil, il est conseillé de le régler sur l'heure locale exacte. Toutes les fois où il y aura coupure de l'alimentation, l'horloge se repositionnera sur l'heure de départ 00:00.

- Pour régler l'heure :



Fig. 8-7

● Sélection du mode de fonctionnement

- L'appareil présente trois modes de fonctionnement : le Mode Economique, le Mode Hybride et le Mode Chauffe-eau électrique.
- **Mode Economique** : l'appareil chauffe l'eau uniquement par thermodynamisme, entraînement du compresseur, suivant le principe de la pompe à chaleur.
- **Mode Hybride** : l'appareil chauffe l'eau non seulement par compresseur, mais également par la résistance électrique.
- **Mode Chauffe-eau électrique** : l'appareil ne chauffe l'eau que par la résistance électrique.
- Par défaut, l'appareil fonctionne en Mode Hybride.

- Pour modifier :

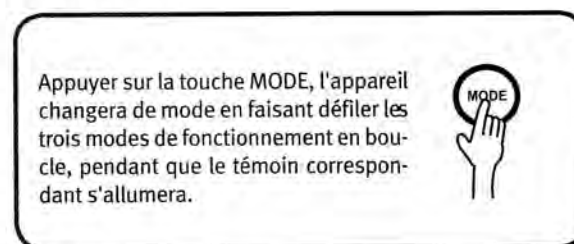


Fig. 8-8

● Réglage de température

La température affichée est la température de l'eau dans la partie supérieure de la cuve. Le réglage par défaut est à 55°C et la plage de réglage en mode Economique est 38~60°C, la plage de réglage en mode Hybride et Chauffe-eau électrique étant de 38~60°C.

• Méthode de réglage :



Fig. 8-9



Fig. 8-10

● Horloge

L'utilisateur peut configurer une heure de mise en marche et une heure d'arrêt avec précision grâce à la fonction Horloge. Le réglage le plus bas de l'horloge est de dix minutes.

• Heure de mise en marche : l'utilisateur peut définir une heure de mise en marche grâce à ce bouton. L'appareil démarrera automatiquement entre l'heure réglée et 24:00 ce même jour.

• Pour régler :

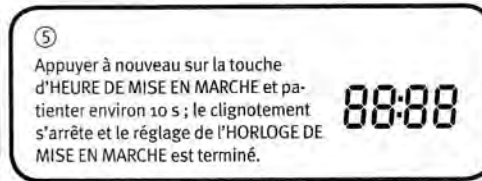
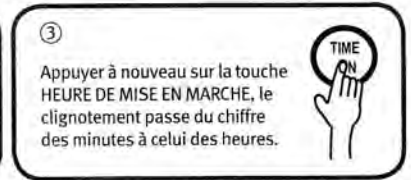
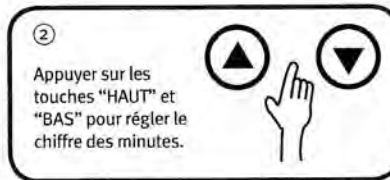
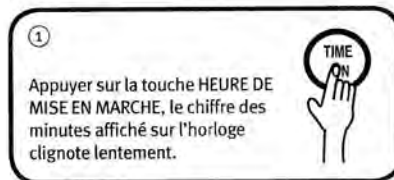


Fig. 8-11

• Annulation :

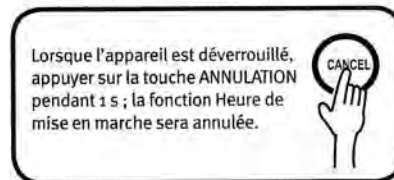


Fig. 8-12

● Heure de mise en marche et Heure d'arrêt :

les utilisateurs peuvent configurer une heure de mise en marche et une heure d'arrêt. Si l'heure de mise en marche est antérieure à l'heure d'arrêt, l'appareil fonctionnera entre les heures ainsi définies. Si l'heure de mise en marche est postérieure à l'heure d'arrêt, l'appareil fonctionnera entre l'heure de mise en marche du jour et l'heure d'arrêt du lendemain. Si l'utilisateur définit l'heure de mise en marche et l'heure d'arrêt à la même heure, l'heure d'arrêt sera automatiquement repoussée de dix minutes.

• Pour régler :

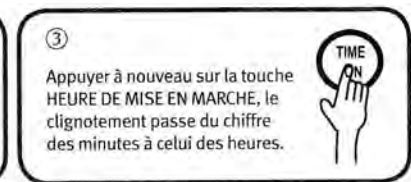
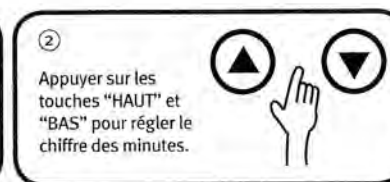
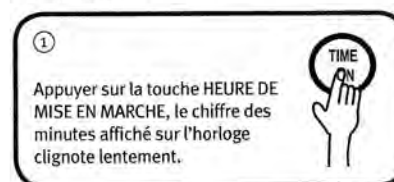




Fig. 8-13

• Annulation :

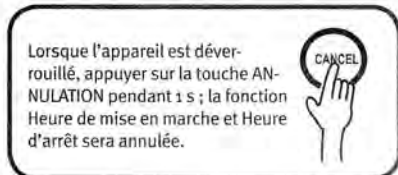


Fig. 8-14

REMARQUE

• Il est impossible de régler l'Heure de mise en marche et l'Heure d'arrêt sur la même heure. Si ce sont les mêmes, l'heure d'arrêt se décalera automatiquement de 10 minutes.

Par exemple, si l'Heure de mise en marche et l'Heure d'arrêt sont réglées sur 1:00 en même temps, l'heure d'arrêt se réglera automatiquement sur 1:10.

• La fonction Heure d'arrêt ne peut pas être utilisée seule. Cette touche ne peut être utilisée qu'après avoir réglé l'heure de mise en marche.

En dehors de la plage horaire définie, l'utilisateur peut appuyer manuellement sur la touche Marche/Arrêt.

• Marche/Arrêt

Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt une fois que l'ensemble de la procédure ci-dessus est terminée ; le système fonctionnera suivant le paramétrage. Il suffit d'appuyer à nouveau sur le même bouton pour l'arrêter.



Fig. 8-15

• État de fonctionnement

Le code LA sur l'écran de Température nominale apparaîtra et signalera à l'utilisateur si la température ambiante ne correspond pas aux conditions de fonctionnement de la pompe à chaleur (au-delà de -7~43°C). L'utilisateur peut passer du mode Economique au mode Chauffe-eau électrique pour être sûr d'obtenir une quantité d'eau chaude suffisante en cas de besoin. L'appareil reviendra automatiquement au mode précédent si l'utilisateur n'intervient pas et si la température ambiante réunit les conditions pour passer en mode pompe à chaleur ; à ce moment, l'erreur LA ne sera plus affichée et l'écran s'affichera normalement.



Fig. 8-16

- En cas de fonctionnement continu pendant 20 heures alors que dans la saison, la température ambiante ne correspond pas à la règle de fonctionnement en mode Pompe à chaleur (en-dehors de la plage de $-7\sim 43^{\circ}\text{C}$), "LA" apparaîtra dans la fenêtre des Paramètres de Température pendant que le témoin d'ALARME clignotera, signalant que la température ne convient pas pour le mode Pompe à chaleur ; dans ce cas, seul le mode Chauffe-eau électrique pourra être réglé. Passer en mode Chauffe-eau électrique manuellement pour s'assurer que l'eau chaude soit fournie en quantités suffisantes. Dans ce cas, le code ne sera plus affiché, le message d'alerte cessera de clignoter et tout reviendra à la normale.



Fig. 8-17



Fig. 8-18

• Diagnostic des défauts

- Si certains défauts surviennent, un « bip » retentira 3 fois toutes les deux minutes et le témoin ALARME clignotera rapidement. Appuyer sur ANNULER plusieurs secondes pour arrêter le « bip », alors que le témoin restera allumé.



Fig. 8-19

- Le code d'erreur de l'écran de TEMP. réglée s'affichera en cas de défaillance, le code d'erreur d'affichage du système apparaîtra une minute après avoir appuyé de nouveau sur la touche et l'écran affichera la température nominale.



Fig. 8-20

- En cas de défaillance du mode Economique, on pourra continuer à utiliser le système après être passé en mode « Réchauffage électrique » ; lorsque certaines erreurs apparaissent, bien qu'on puisse utiliser le système dans certains cas, il ne pourra pas atteindre le rendement escompté. Explication des codes d'erreur (voir *Tableau 8-2*).

AVERTISSEMENT



Les capots de la résistance électrique ne devront pas être ouverts sans les conseils d'un technicien professionnel au risque d'une électrocution ou de tout autre danger.

Affichage	Désignation de la panne
E0	Défaut du capteur T5U
E1	Défaut du capteur T5L
E2	Erreur de communication de la Cuve et du Contrôleur Filaire
E4	Défaut du capteur de température du tuyau d'évaporation
E5	Défaut du capteur de température ambiante
E6	Défaut du capteur de température du tuyau de vidange
E7	Défaut du système de la Pompe à chaleur
E8	Protection contre les pertes électriques
E9	Défaut du condenseur du capteur TH
P1	Protection anti-surpressions des circuits
P2	Protection contre les sur-températures du tuyau de vidange
P3	Pas de passage de courant dans le Compresseur
P4	Protection contre les surcharges du compresseur
P8	Pas de passage de courant dans la résistance électrique
P9	Protection anti-surcharges de la partie supérieure du chauffe-eau en mode électrique
LA	La température ambiante n'est pas adaptée aux pompes à chaleur. Passer en mode Chauffe-eau électrique

Tableau 8-2

9. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

9.1. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

● Avant de faire fonctionner l'appareil, commencer par vérifier les points suivants :

- la bonne installation du système
- le bon raccordement des canalisations et des câbles
- vérifier l'étanchéité des circuits frigorifiques
- tuyau d'évacuation conforme,
- la sécurité totale en matière de protection et isolation électrique
- la bonne mise à la terre,
- la bonne alimentation électrique
- Entrée et sortie d'air non bouchées
- l'absence d'air dans la canalisation d'eau et l'ouverture de toutes les robinetteries
- un dispositif de protection efficace contre les pertes électriques
- une pression d'arrivée d'eau suffisante ($\geq 1,5$ MPa)

9.2. APTITUDE AU BON FONCTIONNEMENT

● Aptitude au bon fonctionnement du chauffe-eau

- L'appareil comprend des éléments chauffants, une pompe à chaleur et un chauffe-eau électrique. Ces deux éléments chauffants ne fonctionnent pas ensemble.

Cet appareil présente deux capteurs de température installés dans le quart supérieur et dans la moitié inférieure. Le capteur supérieur teste la température supérieure, le chiffre est présenté au tableau des températures de l'eau, et le capteur

inférieur sert à contrôler la température inférieure de l'eau, qui commandera la mise en MARCHE ou à l'ARRET de l'appareil, sans que cela n'apparaisse au tableau d'affichage.

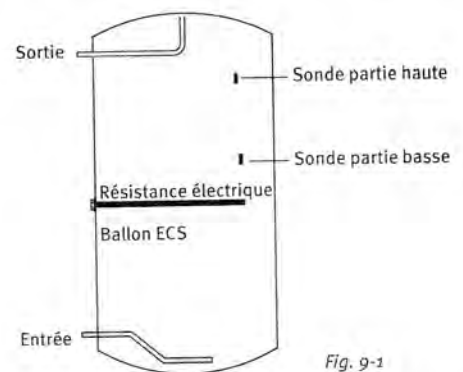


Fig. 9-1

- Mode Economique : dans ce mode, selon la température ambiante et la température de consigne, le fonctionnement pompe à chaleur sera privilégié à un fonctionnement électrique (plage de température de sortie de l'eau de 38°C à 60°C , température ambiante de fonctionnement de -7°C à 43°C).

- Mode Hybride : dans ce mode, le système adaptera les puissances respectives de fonctionnement du chauffe-eau électrique et de la pompe à chaleur en fonction de la température de l'eau de la cuve

(plage de température de sortie de l'eau : 38°C à 60°C , température ambiante de fonctionnement : -30°C à 43°C).

- Mode Chauffe-eau électrique : dans ce mode, le compresseur et le moteur du ventilateur ne fonctionneront pas, seule la résistance électrique fonctionnera. (plage de température de sortie d'eau de 38°~60°C, température ambiante de fonctionnement : -30°~43°C);

REMARQUE

En mode Chauffe-eau électrique, seule la moitié de la cuve d'eau, soit 150 l, pourra être chauffée à chaque fois.

- Dégivrage pendant le chauffage de l'eau.

En mode Economique et en mode Hybride, si l'évaporation provoque la formation de givre par temps froid, le système dégivrera automatiquement pour conserver des performances efficaces durant 3~10 mn.

- Température ambiante

La température de fonctionnement du système est comprise dans la limite de -30°~43°C ; vous trouverez ci-dessous les températures de service dans chaque mode.

1/ Mode Economique : -7°~43°C

REMARQUE

Ce mode devra être utilisé à température ambiante maintenue à -7°~43°C. Alors qu'à une température ambiante inférieure à -7°C, l'efficacité énergétique sera visiblement faible, nous vous conseillons d'utiliser le mode Chauffe-eau électrique dans ce cas de figure.

2/ Mode Hybride : -30°~43°C

3/ Mode Chauffe-eau électrique : -30°~43°C

- Sélection du mode :

les différents modes sont conçus pour répondre à des demandes différentes ; vous trouverez ci-après les sélections recommandées.

- Mode Economique : -7°~43°C, demande continue d'eau chaude inférieure à 250 l (60°C),
- Mode Hybride : -30°~43°C, demande continue d'eau chaude entre 300 l~350 l (60°C),
- Mode Chauffe-eau électrique : -30°~43°C, demande continue d'eau chaude de 150 l (60°C).

- Dispositifs d'autoprotection :

Lorsque l'autoprotection se déclenchera, le système s'arrêtera et lancera un autocontrôle, puis redémarrera lorsque la protection sera réinitialisée ;

- Lorsque l'autoprotection se déclenchera, le « bip » sonore retentira une minute sur deux, le témoin ALARM s'allumera et l'écran affichera le code d'erreur et la température de l'eau en alternance.

- Appuyer sur le bouton CANCEL (Annulation) pendant 3 s pour stopper le signal d'alarme. Tout s'arrêtera lorsque la protection sera réinitialisée ; le code d'erreur ne sera plus affiché.

- Les cas de figure suivants déclenchent l'autoprotection :

- ① Entrée ou sortie d'air bouchée,
- ② Trop de poussière sur l'évaporateur,
- ③ Alimentation électrique défectueuse (au-delà des limites de 220-240 V)

REMARQUE

Lorsque l'autoprotection se déclenche, couper l'alimentation électrique manuellement et redémarrer une fois le défaut supprimé.

- Affichage de la température de l'eau :

La température affichée est la température de l'eau dans la partie supérieure de la cuve d'eau (au-delà d'1/4) que vous utiliserez, mais pas celle de toute l'eau.

- Les 6 témoins situés à côté de la température de l'eau affichée indiquent la température de l'eau de la partie inférieure. Lorsque la température sera supérieure à 40°C, le témoin bleu s'allumera ; lorsqu'elle sera supérieure à 50°C, les témoins bleu et jaune s'allumeront ; lorsqu'elle sera supérieure à 60°C, les témoins bleu, jaune et rouge s'allumeront et lorsque tous s'allument, c'est que la température a atteint la valeur nominale.

- Lorsqu'on consomme de l'eau, la température de la partie inférieure peut diminuer tandis que la partie supérieure se maintient à haute température et le système se mettra à chauffer la partie basse. C'est tout à fait normal.

- Diagnostic des défauts

- Lorsqu'un défaut courant survient, le système passe en Mode Veille et peut encore fonctionner, quoiqu'avec une efficacité inférieure à la normale. Contacter le technicien.

- Lorsqu'un défaut grave surviendra, le système ne pourra plus fonctionner. Contacter le technicien.

- Lorsqu'un défaut surviendra, le « bip » sonore retentira une minute sur deux, le témoin Avertissement s'allumera et l'écran affichera en alternance le code de défaut et la température de l'eau. Appuyer sur le bouton CANCEL (Annulation) pendant 3 s pour arrêter le signal d'alarme.

- Redémarrage après un arrêt prolongé

Lorsqu'on met le système en marche après une longue période d'interruption (essai de fonctionnement compris), il est normal que l'eau à la sortie ne soit pas claire. Laisser le robinet ouvert et l'eau redeviendra vite claire.

10. MAINTENANCE

10.1. MAINTENANCE

- Vérifier régulièrement les connexions électriques.
- Dans certaines zones froides (où la température descend au-dessous de 0°C), en cas d'arrêt prolongé de l'appareil, il faudra vidanger toute l'eau en cas de risque de gel de la cuve et de dégradation de la résistance électrique.
- Il est conseillé de nettoyer régulièrement la cuve intérieure et la résistance pour conserver des performances efficaces.
- Examiner l'anode tous les six mois et la remplacer si elle est hors d'usage.
- Il est conseillé de régler une température inférieure pour réduire le dégagement de chaleur, prévenir l'entartrage et économiser l'énergie si l'eau à la sortie est suffisante.
- Nettoyer le filtre à air une fois par mois si cela a des répercussions sur les performances de chauffage.
 - En ce qui concerne la grille placée directement sur l'entrée d'air (c'est-à-dire en cas d'entrée d'air sans raccordement à la gaine, voici la marche à suivre pour démonter la gaine :

dévisser (sens inverse horaire) la bague d'entrée d'air, retirer le filtre et le nettoyer à fond ; pour finir, le remettre en place sur l'appareil.

- Avant d'arrêter le système pour une durée prolongée :
 - Couper l'alimentation électrique,
 - Vidanger toute l'eau contenue dans la cuve et dans les tuyauteries, puis fermer toutes les vannes,
- Pour remplacer l'anode :
 - Couper le courant, puis fermer la vanne d'arrivée d'eau.
 - Ouvrir le robinet d'eau chaude, puis diminuer la pression de la cuve intérieure.
 - Ouvrir la vanne de pression et de température, puis vidanger l'eau jusqu'à ce qu'on ne voit plus d'eau couler.
 - Retirer l'anode en suivant la notice.
 - La remplacer par une neuve, et s'assurer que le joint est bien étanche.
 - Ouvrir la vanne d'eau froide jusqu'à ce que l'eau chaude soit entièrement vidangée, puis fermer le robinet d'eau chaude.
 - Remettre en marche ; on peut alors utiliser le chauffe-eau normalement

10.2. ANOMALIES NON SIGNALÉES COMME UN DÉFAUT

- Sécurité de 3 mn
Du fait de l'alimentation électrique, il faudra patienter 3 mn en cas de redémarrage immédiat après la mise à l'arrêt pour protéger le compresseur.
- En cas d'autoprotection et d'arrêt du système, vérifier les points suivants :
 - lorsque le témoin d'alimentation s'allume, voir si le système a subi un fonctionnement forcé alors que les conditions de mise en route n'étaient pas réunies,
 - si la sortie ou l'entrée d'air est bouchée ou si un vent fort souffle à la sortie d'air.
- Dégivrage
 - Lorsque l'air est humide et froid, l'évaporateur peut dégivrer et la puissance de chauffage de l'eau diminuer. Le système cessera de chauffer l'eau et commencera à dégivrer ; ensuite, il recommencera à chauffer l'eau.

• Lors du dégivrage, le ventilateur cesse de fonctionner, la vanne quatre voies inverse le sens de fonctionnement de la pompe à chaleur et le compresseur continue de fonctionner.

• La durée du dégivrage varie entre 3 mn et 10 mn selon la température ambiante et le gel.

- Affichage de la température
 - Lorsque le système s'arrête, une diminution de la température est normale puisqu'il y a dégagement de chaleur. Lorsqu'elle aura chuté jusqu'à un certain point, le système redémarrera automatiquement
 - Pendant que l'eau chauffe, la température affichée de l'eau peut continuer à diminuer ou ne pas augmenter sur une certaine durée en raison de l'échange de chaleur par l'eau. Lorsque toute la cuve d'eau aura atteint la température nominale, le système s'arrêtera automatiquement.

10.3. DIAGNOSTIC DES ANOMALIES ET RÉOLUTION

Anomalie	Cause	Résolution
L'eau à la sortie est froide. L'écran est noir.	<ul style="list-style-type: none"> Défaut de branchement d'alimentation Eau à la sortie réglée sur une faible température Régulateur de température de l'eau à la sortie défectueux Carte électronique de l'indicateur en panne 	<ul style="list-style-type: none"> Rebrancher la prise Régler l'eau à la sortie sur une température supérieure Contacter un technicien
Pas d'eau chaude à la sortie.	<ul style="list-style-type: none"> L'eau du robinet a été coupée, la pression de l'eau est trop faible. La vanne d'arrivée a été fermée. 	<ul style="list-style-type: none"> Tout reviendra à la normale une fois que l'alimentation en eau aura été rétablie. S'en servir lorsque la pression sera plus forte, Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau.
Fuite d'eau	<ul style="list-style-type: none"> Les joints de la de la tuyauterie ne sont pas bien étanches. 	<ul style="list-style-type: none"> Examiner tous les joints et rétablir leur étanchéité.

Tableau 10-1

11. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		BT300i		
Mode		Mode Eco	Mode hybride	Mode chauffage électrique
Puissance de chauffage de l'eau		3000 W	3000 W	3000 W
Puissance nominale absorbée / Intensité		1500 W / 6,5 A	4300 W / 18,7 A	3000 W / 13,0 A
Alim. Electrique		220-240V~ 50Hz		
Modes de commande		Démarrage Auto/Manuel, alarme de défauts, etc.		
Protection		Protection anti-surpression, protection anti-surcharge, régulateur de température et protection, protection contre les dispersions électriques		
Puissance du compresseur		850 W		
Puissance de la résistance électrique		3000 W		
Fluide frigorigène		R 134a (1200 g)		
Circuit d'eau	Temp. de l'eau de sortie	Par défaut 55°C - (réglable entre 38° et 60°C)		
	Echangeur côté eau	Echangeur thermique en surface		
	Diam. Entrée	DN20		
	Diam. Sortie	DN20		
	Diam. tuyau de purge	DN20		
	Pression maxi	0,7 MPa		
Echangeur côté air	Matériau	Ailettes en alu hydrophile, tube de cuivre à rainures intérieures		
	Puissance moteur	80 W		
	Type d'air en sortie	Arrivée d'air montant à la verticale		
Dimensions		Ø 650 × 1920 mm		
Contenance du réservoir d'eau		300 L		
Poids net		117 kg		
Type d'élément fusible		T5A 250 VAC		
Conditions d'essais :				
Température extérieure : 15/12°C (BS/BH)				
Température de l'eau à l'entrée : 15°C, Température de l'eau en sortie : 45°C				

Tableau 11-1