

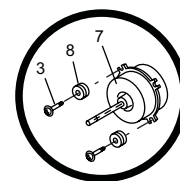
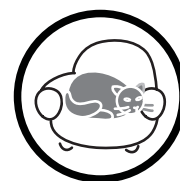
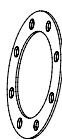
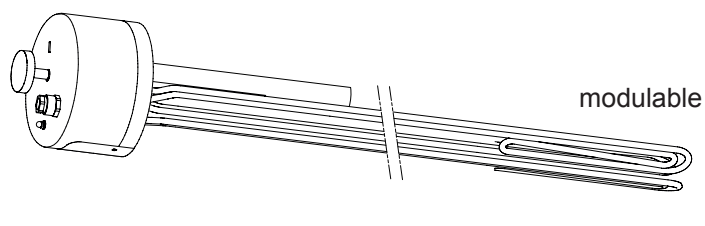
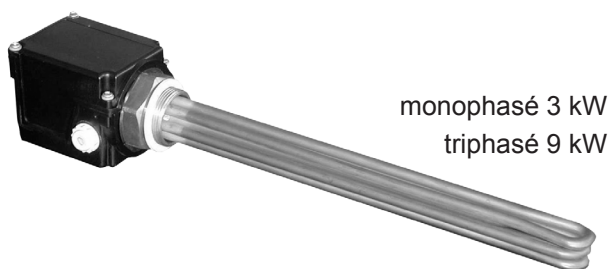
FR

## Kit résistance électrique pour BHS

**Kit électrique monophasé 3 kW - Code 074600**

**Kit électrique triphasé 9 kW - Code 074601**

**Kit électrique modulable - Code 074602**



**Notice de référence**  
**destinée au professionnel**  
**et à l'utilisateur**

à conserver par l'utilisateur  
pour consultation ultérieure

# 1 Présentation du matériel

## 1.1 Colisage

- 1 colis : Résistance électrique **monophasée 3kW** (074600) ou **triphasée 9kW** (074601) ou **modulable (2,5 - 5 - 7,5) kW** (074602) avec thermostat de réglage, thermostat de sécurité à réarmement-

## 1.2 Domaine d'application

La résistance électrique à immersion est destinée à substituer la chaudière bois comme source de réchauffement d'un Ballon Hydro Sanit (ballon d'hydroaccumulation isolé comprenant un ballon ECS immergé) et à l'usage unique du réchauffement de celui-ci.

Le fabricant décline toute responsabilité dans le cas de dommages matériels ou corporels dérivant d'une utilisation impropre de l'appareil ou dans le cas d'installation non conforme aux présentes instructions.

**IMPORTANT !** Le choix de la résistance électrique la plus appropriée à l'utilisation spécifique est du ressort de l'installateur.

### Avertissement important :

L'utilisation de la résistance pour chauffer l'eau chaude sanitaire au bain marie nécessite que :

- La chaudière soit arrêtée pour une période longue tel que l'été,
- Toutes les sorties vers l'installation de chauffage soient isolées par des vannes d'arrêt.

Dans le cas contraire et par exemple en demi saison, le redémarrage de la chaudière bois ou d'une chaudière fuel associée alimentant le ballon d'hydro accumulation et l'installation de chauffage peut conduire à utiliser l'énergie électrique de la résistance pour le chauffage.

Par ailleurs les durées de régénération du ballon sanitaire seraient dégradées par des pertes thermiques trop importantes.

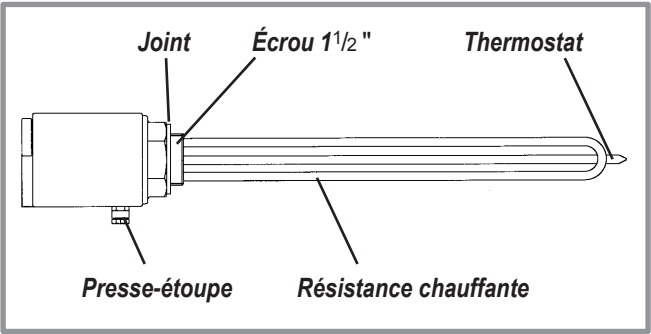


figure 1 - Résistance monophasée ou triphasée

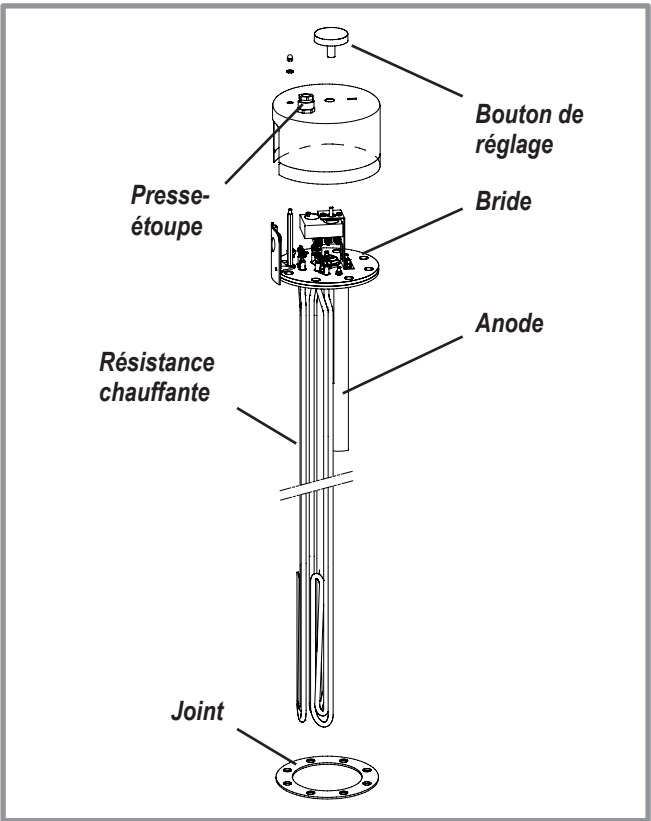


figure 2 - Résistance modulante

## 1.3 Caractéristiques générales

Modèle . . . . .	.monophasé . . . .	.triphasé . . . . .	.modulable
Code. . . . .	<b>074600</b> . . . . .	<b>074601</b> . . . . .	<b>074602</b>
Puissance . . . . . kW	.3 . . . . .	.9 . . . . .	2,5 - 5 - 7,5
Tension (50 Hz) . . . . . V	.230 . . . . .	.400 . . . . .	230 / 400
Th. de réglage . . . . . plage en °C	.9 à 75 . . . . .	.9 à 75 . . . . .	.30 à 85
Th. de sécurité. . . . . °C	.90 . . . . .	.90 . . . . .	.90
Classe de protection. . . . .	.IP44. . . . .	.IP44. . . . .	.IPX4
Compatibilité avec ballon : . . . . .	BHS 900 . . . . .	.BHS 900 . . . . .	BHS 1500

## 2 Instructions pour l'installateur

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

☞ **Avant toute intervention, s'assurer que le ballon primaire est vide.**

### 2.1 Montage

Avant le montage, vérifier que les tiges de la résistance ne se touchent pas. Si nécessaire, les redresser à la main.

#### 2.1.1 Résistance monophasée ou triphasée (BHS 900)

figure 3

- Déposer et supprimer le bouchon du manchon 6/4".
- Positionner le joint et introduire la résistance dans le ballon.
- Serrer avec une clé adaptée (le montage à l'aide d'une pince n'est pas acceptable).
- Procéder au remplissage du ballon et contrôler la bonne étanchéité du raccordement.

**Attention !** Remplir et mettre en pression le ballon sanitaire avant de procéder à la mise en eau du circuit primaire.

#### 2.1.2 Résistance modulable (BHS 1500)

figure 4

- Déposer et supprimer la trappe supérieure.
- Positionner le joint.
- Introduire la résistance dans le ballon.
- Fixer la bride (couple maximum 3,5 m/kp). Effectuer un serrage "croisé" des écrous.
- Contrôler le serrage et resserrer éventuellement avec un couple de 0,4 – 0,5 m/kp.
- Procéder au remplissage du ballon et contrôler la bonne étanchéité du raccordement.

**Attention !** Remplir et mettre en pression le ballon sanitaire avant de procéder à la mise en eau du circuit primaire.

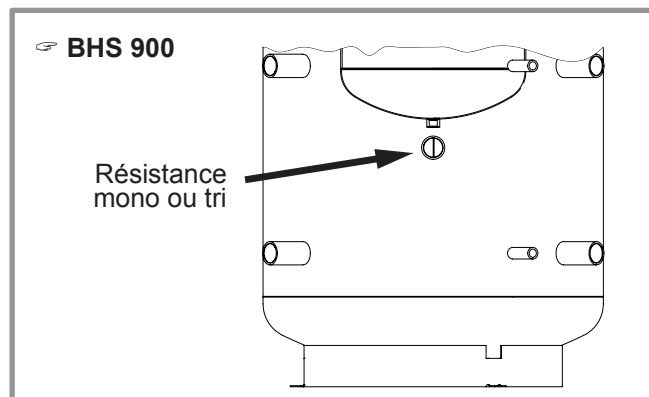


figure 3 - Positionnement de la résistance

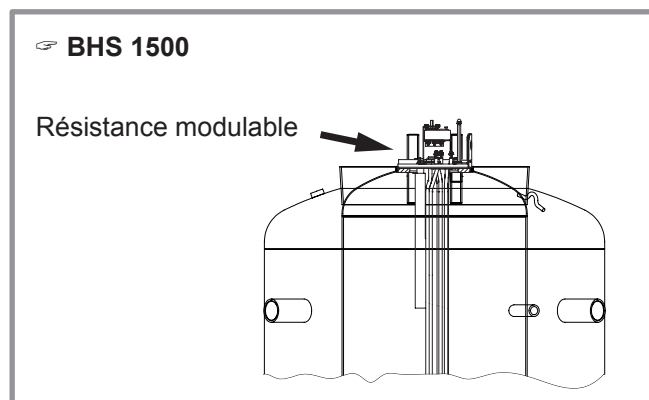


figure 4 - Positionnement de la résistance

## 2.2 Raccordement électrique

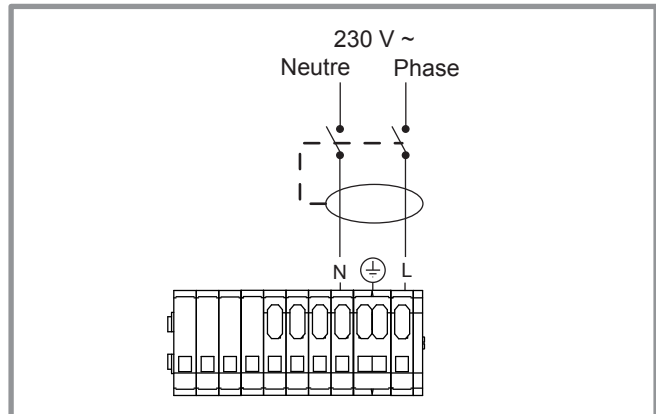
L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (notamment **Norme NF C15-100 et ses modificatifs** : Installations électriques à basse tension - Règles).

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

☞ **Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.**

- Il est nécessaire d'équiper l'installation électrique d'une protection différentielle de 30 mA maxi.
- La résistance électrique doit être alimentée par des lignes spéciales protégées en départ du tableau électrique par des disjoncteurs bipolaires dédiés courbe C.
- Prévoir une coupure bipolaire.
- Respecter les couleurs des conducteurs : en particulier jaune-vert > terre.
- S'assurer du dimensionnement suffisant du câble de connexion.

☞ **La résistance ne doit surtout pas être mise en service si elle n'est pas complètement immergée.**



*figure 5 - Protection différentielle*

### 2.2.1 Résistance monophasée ou triphasée (BHS 900)

- Effectuer les raccordements suivant les schémas (figure 6).
- Introduire le câble de connexion dans le presse-étoupe.
- Connexion monophasée : utiliser du câble de section 1,5 mm<sup>2</sup> de cuivre pour les shunts.
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.

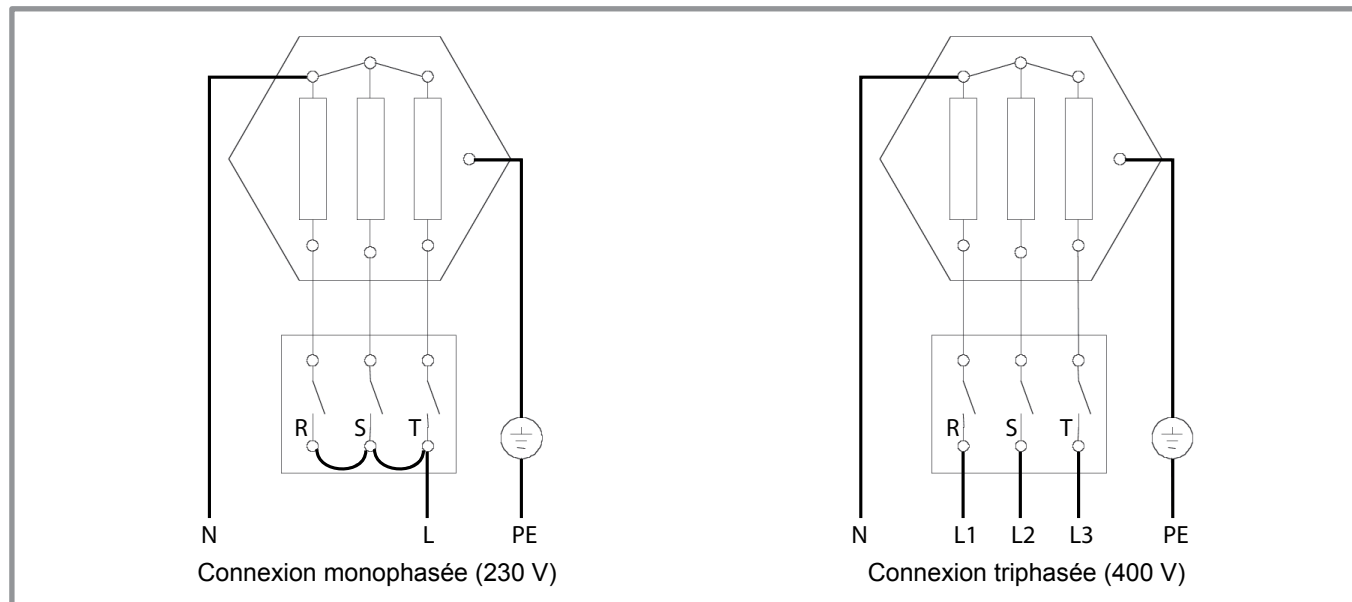


figure 6 - Schémas électriques - Résistance monophasée ou triphasée pour BHS 900

### 2.2.2 Résistance modulable (BHS 1500)

- Effectuer les raccordements suivant les schémas (figure 7).
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.
- Monter le couvercle. Enfiler la manette de régulateur jointe.

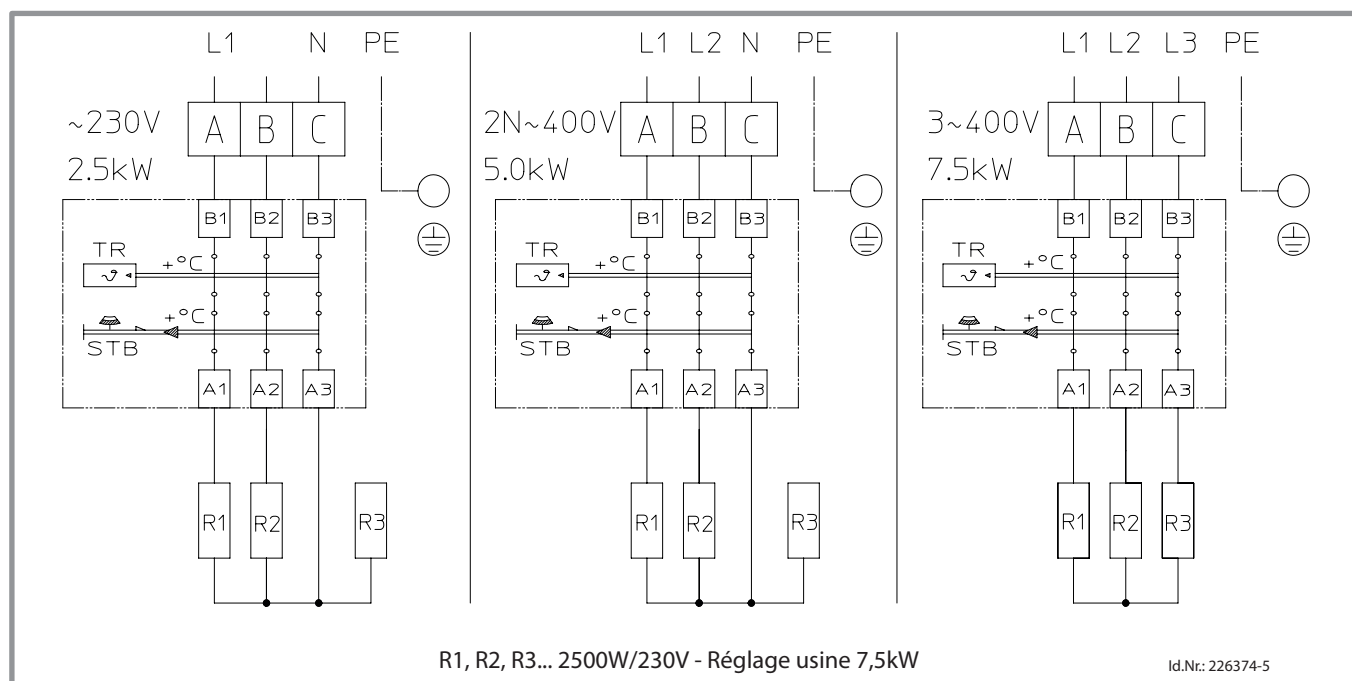


figure 7 - Schémas électriques - Résistance modulable pour BHS 1500

### 2.3 Vérifications et mise en service

- Avant la première mise en marche, vérifier à nouveau le câblage complet selon le schéma des connexions.
- Procéder au remplissage de l'installation.

#### Ballon Hydro Sanit :

**Remplir, mettre en pression et purger le ballon sanitaire (immergé) avant de procéder à la mise en eau du circuit primaire.**

Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.

Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1,5 à 2 bar.

- Effectuer le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.
- Fermer les vannes d'isolement du ballon.
- Régler le thermostat à la température désirée (voir figure 8 et § 3.1, page 7).

### 2.4 Entretien

- ☞ **Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.**

Lors de l'entretien du ballon (si l'eau est très calcaire, la cuve doit être nettoyée annuellement) :

- Vidanger le ballon (se référer à la notice du ballon).
- Déposer la résistance électrique.
- Enlever délicatement tout dépôt de calcaire sur la résistance. Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.
- Remplacer le joint de la résistance à chaque démontage de celle-ci.
- Reposer la résistance électrique et effectuer un serrage "croisé" des écrous.

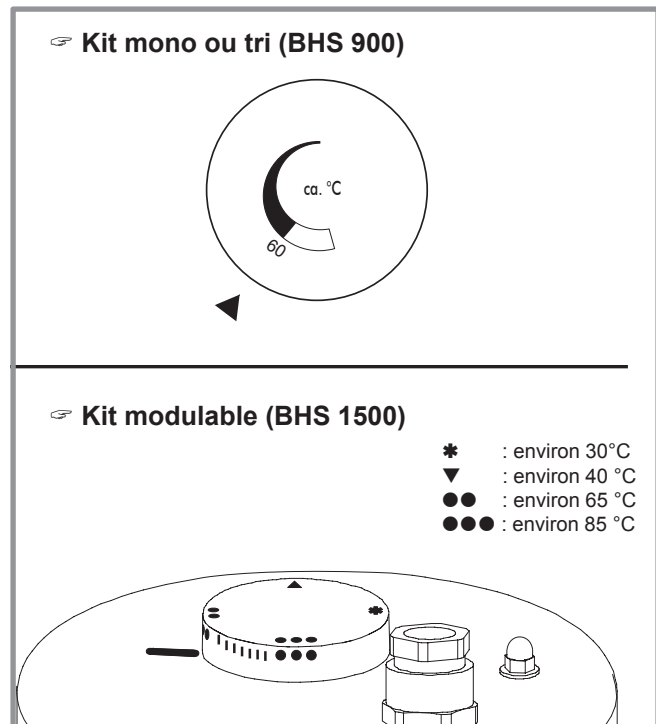


figure 8 - Réglage du thermostat

## 3 Instructions pour l'utilisateur

### 3.1 Au début de l'été

À la fin de la saison de chauffe :

- **1** - Fermer les vannes d'isolement du circuit chauffage du Ballon Hydro Sanit.
- **2** - Régler le thermostat à la température désirée (voir figure 8):

☞ **Kit monophasé ou triphasé :**

- Température maximale : environ 75°C.
- Température minimale : environ 9°C (protection contre le gel).
- La différence de commutation est 10°C (ex. : pour un réglage à 65°C, la température baisse jusqu'à 55°C, avant que le thermostat remette le ballon en chauffe).

Afin d'éviter un dépôt trop important de calcaire sur l'élément de chauffage, nous recommandons de régler le régulateur à une température inférieure à 60°C (voir figure 8).

☞ **Kit modulable :**

- Position \* : environ 30°C (protection contre le gel).
- Position ▼ : environ 40 °C (eau chaude).
- Position ●● : environ 65 °C (eau très chaude).
- Position ●●● : environ 85 °C (eau très chaude)

**Attention :**

Au niveau de la butée gauche, la manette du régulateur ne peut pas être positionnée sur le point zéro ou déclencher une coupure du chauffage.

- **3** - Enclencher l'interrupteur de la résistance électrique.

☞ **Ne plus utiliser la chaudière bois.**

### 3.2 Conseils de sécurité et d'economies

Afin d'éviter tout risque de brûlure avec de l'eau trop chaude, la position 60-65°C / ●● est recommandée. Les pertes de chaleur sont faibles et la formation de tartre est largement évitée.

Lors d'un fonctionnement dans les plages horaires "heures pleines", le thermostat ne doit pas être positionné au delà du niveau 60-65°C / ●●.

### 3.3 Au début de l'automne

Au début de la saison de chauffe :

- Déclencher l'interrupteur pour couper l'alimentation électrique de la résistance.
- Ouvrir les vannes d'isolement du circuit chauffage du Ballon Hydro Sanit.
- Utiliser la chaudière bois.

☞ **Ne plus utiliser la résistance électrique.**

### 3.4 Thermostat de sécurité

Si la température dans le ballon dépasse 90 °C, la résistance est stoppée par son dispositif de sécurité de surchauffe.

**Dans ce cas, faire appel à votre technicien chauffagiste.**

## 4 Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer : le type et le code de l'appareil, la désignation et le code de la pièce.

<b>A</b> = Kit monophasé 3 kW	- Code <b>074600</b>
<b>A</b> = Kit triphasé 9 kW	- Code <b>074601</b>
<b>B</b> = Kit modulable	- Code <b>074602</b>

Code	Désignation	Type	A	B	Σ
142521	Joint	Ø 6/4"	A	-	01
142520	Joint	Ø 172	-	B	01

# Conditions de Garantie

## ☞ Garantie Contractuelle

Les présentes dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis deux ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service "Contrôle Garantie", port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.

Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure :

- ballon en acier inoxydable, ballon émaillé : 5 ans
- capteurs solaires : 5 ans
- corps de chauffe en fonte ou en acier des chaudières : 3 ans
- ballons d'hydro-accumulation : 3 ans

## ☞ Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices et à la maintenance de l'appareil par un professionnel agréé dès la première année d'utilisation suivant son installation.

## ☞ Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- les voyants lumineux, les fusibles, les verres.
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée ou de ventouse, humidité, dépression non conforme, court-circuit électrique, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).
- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

- tous les composants hydrauliques détériorés par des appoints d'eau du circuit de chauffe abusifs (ex. : 2 à 3 fois par mois).

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé et dont l'alimentation ne serait pas conforme aux prescriptions techniques (pression trop élevée, etc...).

La garantie de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc...).

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans aucun préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (en fonction des règlements nationaux de chaque état membre).

N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



**www.atlantic.fr**  
**Société Industrielle de Chauffage**  
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE