

Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

220 SHL



**Notice
d'utilisation**

Sommaire

1	Introduction	4
	1.1 Symboles utilisés	4
	1.1.1 Symboles utilisés dans la notice	4
	1.1.2 Symboles utilisés sur l'équipement	4
	1.2 Abréviations	4
	1.3 Généralités	5
	1.3.1 Responsabilité du fabricant	5
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur	5
	1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur	5
	1.4 Homologations	6
	1.4.1 Certifications	6
2	Consignes de sécurité et recommandations	7
	2.1 Consignes de sécurité	7
	2.2 Recommandations	7
3	Description	8
	3.1 Principaux composants	8
	3.2 Caractéristiques techniques	8
	3.2.1 Caractéristiques du préparateur ECS	8

	3.3	Composition des colis systèmes solaires NF CESI (Uniquement pour la France)	9
4		Utilisation de l'appareil	13
	4.1	Procédure de mise en service	13
	4.2	Protection hors gel	13
5		Contrôle et entretien	14
	5.1	Consignes générales	14
	5.2	Soupape ou groupe de sécurité (Circuit eau chaude sanitaire)	14
	5.3	Nettoyage de l'habillage	14
	5.4	Anode à courant imposé	14
	5.5	Contrôle et entretien du circuit solaire	15
	5.6	Entretien du mitigeur thermostatique	15
6		Garanties	16
	6.1	Généralités	16
	6.2	Conditions de garantie	16

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

1.1.1. Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.




Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

1.2 Abréviations

- ▶ **CFC** : Chlorofluorocarbure
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **ACI** : Anode à courant imposé

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- ▶ Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- ▶ Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.

- ▶ Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Pour éviter toute situation dangereuse, si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- ▶ 2006/95/CE Directive Basse Tension.
Norme visée : EN 60.335.1.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique.
Normes visées : EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité

**ATTENTION**

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

**ATTENTION**

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.

2.2 Recommandations

Faire effectuer un entretien régulier de l'installation pour garantir son bon fonctionnement dans le temps.

**ATTENTION**

Ne jamais couper le courant de la régulation solaire même lors d'absences prolongées. La régulation protège l'installation contre les surchauffes estivales lorsqu'elle est en fonctionnement.

Lors d'absences prolongées, il est conseillé de baisser la température de consigne du préparateur solaire à 45 °C. Durant les périodes de présence, la consigne doit être réglée en dessous de 60 °C.

**ATTENTION**

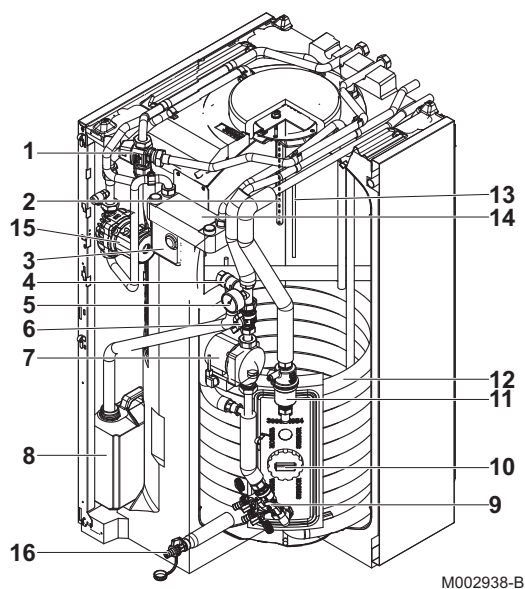
Ne jamais vidanger l'installation. Ne pas remplacer ou ajouter de l'eau ou du fluide solaire dans l'installation. Ces opérations doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

**ATTENTION**

Ne pas modifier les paramètres de la régulation sans en maîtriser le fonctionnement.

3 Description

3.1 Principaux composants



- 1 Mitigeur thermostatique pour eau chaude sanitaire
- 2 Sonde eau chaude sanitaire
- 3 Carte anode à courant imposé
- 4 Soupape de sécurité
- 5 Manomètre à aiguilles
- 6 Clapet anti-thermosiphon intégré manoeuvrable par la vanne à boisseau sphérique
- 7 Circulateur du circuit solaire
- 8 Réservoir glycol
- 9 Dispositif de remplissage et de vidange du circuit primaire solaire
- 10 Sonde serpentin primaire solaire
- 11 Dégazeur à purge manuelle
- 12 Serpentin primaire solaire
- 13 Anode Titan-Active-System
- 14 Echangeur à plaque du circuit primaire chaudière
- 15 Circulateur eau chaude sanitaire
- 16 Robinet de vidange

3.2 Caractéristiques techniques

3.2.1. Caractéristiques du préparateur ECS

Préparateur ECS 220SHL		
Circuit primaire (Eau de chauffage)		
Température maximale de service	°C	95
Pression de service maximale	bar (MPa)	3 (0.3)
Circuit primaire (Fluide circuit solaire)		
Température maximale de service	°C	135
Pression de service maximale	bar (MPa)	6 (0.6)
Capacité de l'échangeur	l	8.4
Surface d'échange	m ²	1.25
Circuit secondaire (eau sanitaire)		
Température maximale de service	°C	95

Préparateur ECS 220SHL		
Pression de service maximale	bar (MPa)	10 (1.0)
Capacité en eau	l	220
Volume d'appoint	l	85
Volume solaire	l	135
Poids		
Poids d'expédition (Ballon moussé)	kg	109

Performances liées au type de chaudière		Chaudières gaz au sol à condensation G8 HTE MODULAR 24/32 (1)	
		24 kW	32 kW
P _n - Puissance échangée	kW	24	30
Débit horaire ($\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$) ⁽²⁾	l/h	650	740
D - Débit spécifique ($\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$) ⁽³⁾	l/min	24	25
Capacité de puisage ⁽³⁾	l/10 min	240	250
Q _p - Débit primaire	m ³ /h	1.2	1.3
(1) En fonction du pays d'installation de la chaudière (2) Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 45 °C - Circuit primaire (eau de chauffage) : 80 °C (3) Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 40 °C - Circuit primaire (eau de chauffage) : 80 °C - Température du préparateur : 60 °C			

3.3 Composition des colis systèmes solaires NF CESI (Uniquement pour la France)

Vérifier la composition du système solaire NF CESI à l'aide du tableau ci-dessous. Les références et colis listés doivent apparaître sur la facture du système vendu par l'installateur.

Un système est complet et fonctionnel selon la certification NF CESI si l'ensemble des références du système figure sur la facture. Le système est composé des éléments suivants :

- ▶ Un champ de capteurs avec 1 ou 2 capteurs solaires.
- ▶ Un système chaudière + préparateur solaire d'eau chaude sanitaire sur lequel est monté d'usine une station solaire comprenant un circulateur et un vase d'expansion.
- ▶ Un fluide solaire qui protège l'installation du gel et de la corrosion.

Système CESI	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire			Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Accessoires	Ensemble chaudière + préparateur ECS	Référence	Vase d'expansion solaire	Référence
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364001	C720254101 C720320001 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364001	C720254101 C720320001 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C720364001	C720297801 C720320601 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32+ SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C720364001	C720297801 C720320601 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364401	C720254101 C720320001 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364401	C720254101 C720320001 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364001	C720254101 C720318401 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A

Système CESI	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire			Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Accessoires	Ensemble chaudière + préparateur ECS	Référence	Vase d'expansion solaire	Référence
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364001	C720254101 C720318401 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS/	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur terrasse (45°)	C720364001	C720297801 C720319201 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur terrasse (45°)	C720364001	C720297801 C720319201 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364401	C720254101 C720318601 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364401	C720254101 C720318601 C70600054 C00140335 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150003 C00160037 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150003 C00160037 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A

Système CESI	Champ de capteurs			Production d'eau chaude sanitaire			Fluide solaire
	Type de montage	Référence	Accessoires	Ensemble chaudière + préparateur ECS	Référence	Vase d'expansion solaire	Référence
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150003 C00160027 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C00150003 C00160027 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150003 C00160038 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150003 C00160038 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 24 / Biwis Solar HTE 220 SHL 24 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150003 C00160034 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 24 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237300SHLS/ CA2237300SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237300SHLJ/ CA2237300SHLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 220 SHL 32 / Biwis Solar HTE 220 SHL 32 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C00150003 C00160034 C00150009 C00140341 (Option)	Chaudière 32 kW + 220 SHL (Superposé)	C12237310SHLS/ CA2237310SHLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 220 SHL (Accolé)	C12237310SHLJ/ CA2237310SHLJ	C17201821	C01400620A

4 Utilisation de l'appareil

4.1 Procédure de mise en service

**ATTENTION**

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

**ATTENTION**

Pendant le processus de chauffe, une certaine quantité d'eau peut s'écouler par la soupape ou le groupe de sécurité, ceci provient de la dilatation de l'eau. Ce phénomène est tout à fait normal et ne doit en aucun cas être entravé.

Une fois le préparateur relié au secteur, l'ensemble se pilote depuis le tableau de commande de la chaudière.

Pendant l'utilisation, aucune action n'est nécessaire directement sur le préparateur.

4.2 Protection hors gel

**AVERTISSEMENT**

Ne pas couper l'alimentation électrique.

- ▶ La protection hors-gel est assurée.
- ▶ Protection de la cuve contre la corrosion.

5 Contrôle et entretien

5.1 Consignes générales



ATTENTION

- ▶ Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- ▶ Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

5.2 Soupape ou groupe de sécurité (Circuit eau chaude sanitaire)

La soupape ou le groupe de sécurité doit être manoeuvré au moins **1 fois par mois**, afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur ECS.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du préparateur ECS et l'annulation de sa garantie.



AVERTISSEMENT

Uniquement manoeuvrer la soupape (tête rouge) du circuit ECS. Ne pas manoeuvrer la soupape (tête jaune) du circuit solaire.

5.3 Nettoyage de l'habillage

Nettoyer l'extérieur des appareils à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.

5.4 Anode à courant imposé

Aucune opération d'entretien n'est nécessaire sur une anode à courant imposé.



ATTENTION

Le tableau de commande de la chaudière doit être sous tension pour assurer le fonctionnement de l'anode à courant imposé.

Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner une détérioration de la cuve du préparateur eau chaude sanitaire et l'annulation de sa garantie.

5.5 Contrôle et entretien du circuit solaire



Nous vous recommandons de souscrire un contrat d'entretien prévoyant tous les ans ou tous les deux ans un contrôle de niveau du fluide, de la protection antigel, de la pression de l'installation et du vase d'expansion, de son étanchéité et de son fonctionnement général.

5.6 Entretien du mitigeur thermostatique

Le mitigeur thermostatique ne nécessite aucun entretien particulier.

6 Garanties

6.1 Généralités

Vous venez d'acquérir l'un de nos appareils et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez ainsi témoignée.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que votre appareil gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu régulièrement.

Votre installateur et tout notre réseau restent bien entendu à votre disposition.

6.2 Conditions de garantie

Cet appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout défaut de fabrication. Voir les conditions dans la fiche de garantie qui accompagne la chaudière.

CE

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

10/09/2013



300029852-001-02