

Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

# 200 SSL



## Notice d'installation et d'entretien

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>4</b>		
	<b>1.1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>4</b>	
	<b>1.2</b>	<b>Recommandations .....</b>	<b>4</b>	
	<b>1.3</b>	<b>Responsabilités .....</b>	<b>5</b>	
		1.3.1	Responsabilité du fabricant .....	5
		1.3.2	Responsabilité de l'installateur .....	5
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice .....</b>	<b>7</b>		
	<b>2.1</b>	<b>Symboles utilisés .....</b>	<b>7</b>	
		2.1.1	Symboles utilisés dans la notice .....	7
		2.1.2	Symboles utilisés sur l'équipement .....	7
	<b>2.2</b>	<b>Abréviations .....</b>	<b>7</b>	
<b>3</b>	<b>Description technique .....</b>	<b>8</b>		
	<b>3.1</b>	<b>Homologations .....</b>	<b>8</b>	
		3.1.1	Certifications .....	8
		3.1.2	Test en sortie d'usine .....	8
		3.1.3	Directive 97/23/CE .....	8
	<b>3.2</b>	<b>Description générale .....</b>	<b>8</b>	
	<b>3.3</b>	<b>Principaux composants .....</b>	<b>9</b>	
	<b>3.4</b>	<b>Principe de fonctionnement .....</b>	<b>10</b>	
		3.4.1	Schéma de principe .....	10
		3.4.2	Circulateurs .....	11
	<b>3.5</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>11</b>	
		3.5.1	Caractéristiques du préparateur ECS .....	11
		3.5.2	Caractéristiques de la sonde ECS .....	12
		3.5.3	Caractéristiques de la sonde solaire .....	12
		3.5.4	Caractéristiques de la sonde capteurs solaires .....	12
<b>4</b>	<b>Installation .....</b>	<b>13</b>		
	<b>4.1</b>	<b>Réglementations pour l'installation .....</b>	<b>13</b>	
	<b>4.2</b>	<b>Colisage .....</b>	<b>13</b>	
		4.2.1	Livraison standard .....	13
		4.2.2	Composition des colis systèmes solaires NF CESA (Uniquement pour la France) .....	14

<b>4.3</b>	<b>Choix de l'emplacement .....</b>	<b>17</b>
4.3.1	Plaquette signalétique .....	17
4.3.2	Implantation de l'appareil .....	17
4.3.3	Dimensions principales .....	18
<b>4.4</b>	<b>Mise en place de l'appareil .....</b>	<b>19</b>
<b>4.5</b>	<b>Mise en place de la sonde eau chaude sanitaire .....</b>	<b>21</b>
<b>4.6</b>	<b>Mise en place de la sonde solaire .....</b>	<b>22</b>
<b>4.7</b>	<b>Mise en place et raccordement du vase d'expansion solaire (Chaudières à gaz) .....</b>	<b>22</b>
4.7.1	Pour une installation avec une chaudière placée sur le préparateur .....	22
4.7.2	Pour une installation du préparateur à côté d'une chaudière .....	24
<b>4.8</b>	<b>Raccordements hydrauliques .....</b>	<b>25</b>
4.8.1	Raccordement hydraulique circuit primaire solaire .....	25
4.8.2	Raccordement du circuit primaire chaudière .....	27
4.8.3	Raccordement hydraulique du circuit secondaire eau sanitaire .....	27
<b>4.9</b>	<b>Raccordements électriques .....</b>	<b>30</b>
4.9.1	Recommandations .....	30
4.9.2	Passage des câbles au niveau de la chaudière .....	31
4.9.3	Raccordement de la sonde eau chaude sanitaire .....	31
4.9.4	Raccordement du circulateur eau chaude sanitaire .....	31
<b>4.10</b>	<b>Remplissage de l'installation .....</b>	<b>31</b>
4.10.1	Remplissage du circuit secondaire eau chaude sanitaire .....	31
4.10.2	Remplissage du circuit primaire chaudière .....	32
4.10.3	Remplissage du circuit primaire solaire .....	32
<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>36</b>
<b>5.1</b>	<b>Points à vérifier avant la mise en service .....</b>	<b>36</b>
5.1.1	Circuits hydrauliques .....	36
5.1.2	Raccordement électrique .....	37

	5.2	Procédure de mise en service .....	37
<b>6</b>		<b>Arrêt de l'installation .....</b>	<b>38</b>
	6.1	Protection hors gel .....	38
<b>7</b>		<b>Contrôle et entretien .....</b>	<b>39</b>
	7.1	Consignes générales .....	39
	7.2	Soupape ou groupe de sécurité (Circuit eau chaude sanitaire) .....	39
	7.3	Nettoyage de l'habillage .....	39
	7.4	Anode à courant imposé .....	39
	7.5	Contrôle et entretien du circuit solaire .....	40
	7.5.1	Appoint en fluide caloporteur .....	41
	7.6	Entretien du mitigeur thermostatique .....	41
	7.7	Opérations d'entretien spécifiques .....	42
	7.8	Fiche de maintenance .....	43
<b>8</b>		<b>Pièces de rechange .....</b>	<b>44</b>
	8.1	Généralités .....	44
	8.2	Pièces détachées .....	45
<b>9</b>		<b>Annexe – Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique .....</b>	<b>47</b>

# 1 Consignes de sécurité

---

## 1.1 Consignes de sécurité

---



### ATTENTION

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



### DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

## 1.2 Recommandations

---



### ATTENTION

Ne pas laisser l'appareil sans entretien. Effectuer un entretien régulier de l'appareil pour garantir son bon fonctionnement.



### AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.



### AVERTISSEMENT

Eau de chauffage et eau sanitaire ne doivent pas être en contact. La circulation de l'eau sanitaire ne doit pas se faire dans l'échangeur.

- Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

- ▶ Pour réduire au maximum les déperditions thermiques, isoler les tuyauteries.

### **Éléments de l'habillage**

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

### **Autocollants d'instruction**

Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

## **1.3 Responsabilités**

---

### **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.

## 2 A propos de cette notice

---

### 2.1 Symboles utilisés

---

#### 2.1.1. 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.

#### 2.1.2. Symboles utilisés sur l'équipement

---



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



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

### 2.2 Abréviations

---

- ▶ **CFC** : Chlorofluorocarbure
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire

## 3 Description technique

---

### 3.1 Homologations

---

#### 3.1.1. 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.  
Norme visée : EN 60.335.2.21.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique.  
Normes visées : EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

#### 3.1.2. Test en sortie d'usine

---

Avant de quitter l'usine, chaque appareil est testé sur les éléments suivants :

- ▶ Etanchéité à l'eau
- ▶ Etanchéité à l'air
- ▶ Sécurité électrique.

#### 3.1.3. Directive 97/23/CE

---

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 97 / 23 / CE, article 3, paragraphe 3, concernant les appareils à pression.

### 3.2 Description générale

---

**Le préparateur d'eau chaude sanitaire 200 SSL est livré prêt à être raccordé à une chaudière**

**Principaux composants :**

- ▶ La cuve est en acier de qualité et est revêtue intérieurement d'un émail vitrifié à 850 °C, de qualité alimentaire, qui protège la cuve de la corrosion.
- ▶ La cuve est protégée contre la corrosion par une anode titane à courant imposé (Titan Active System ®).
- ▶ L'échangeur de chaleur sous forme de serpentin soudé dans la cuve est réalisé en tube lisse dont la surface externe, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.

- ▶ L'appareil est isolé par une mousse de polyuréthane sans CFC, ce qui permet de réduire au maximum les déperditions thermiques.
- ▶ L'habillage extérieur est réalisé en tôle d'acier peinte.
- ▶ Le mitigeur thermostatique.

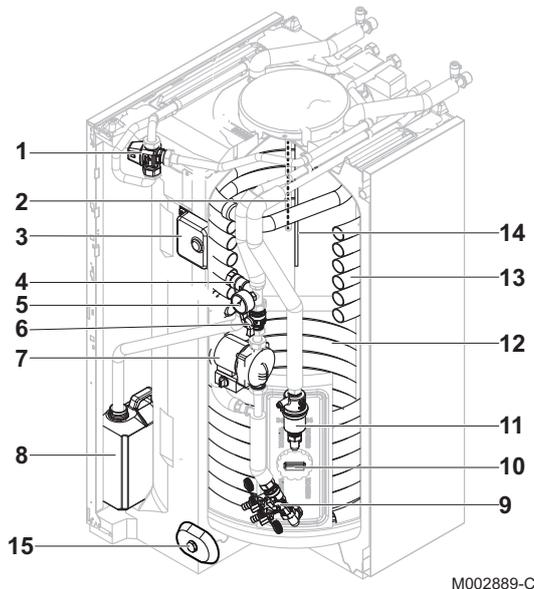
**Le préparateur d'eau chaude sanitaire 200 SSL est exclusivement proposé en association avec les chaudières listées ci-dessous, il ne peut pas être utilisé en tant que préparateur indépendant :**

- ▶ ODIA HTE
- ▶ BORA NOVA HTE



Les étiquettes énergétiques, fiches de produit et données techniques relatives aux associations de produits sont disponibles sur notre site internet.

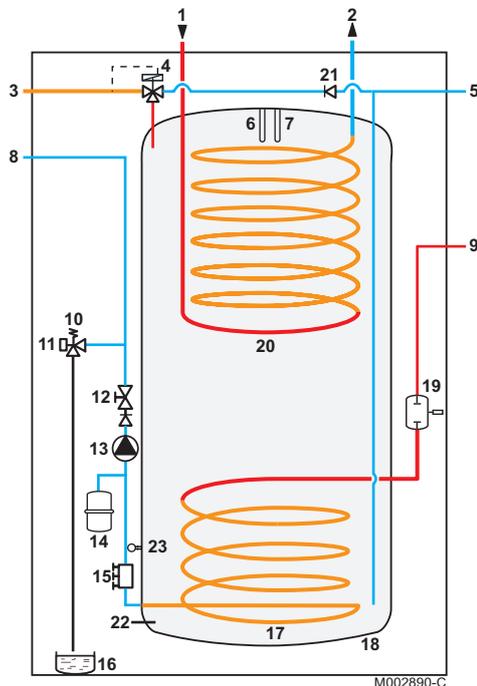
### 3.3 Principaux composants



- |    |   |
|----|---|
| 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 | Serpentin primaire chaudière  |
| 14 | Anode Titan-Active-System   |
| 15 | Tube de vidange   |

## 3.4 Principe de fonctionnement

### 3.4.1. Schéma de principe



- |           |   |
|-----------|---|
| <b>1</b>  | Retour primaire chaudière   |
| <b>2</b>  | Départ primaire chaudière   |
| <b>3</b>  | Départ eau chaude sanitaire   |
| <b>4</b>  | Mitigeur thermostatique   |
| <b>5</b>  | Entrée eau froide sanitaire   |
| <b>6</b>  | Anode à courant imposé  |
| <b>7</b>  | Sonde eau chaude sanitaire  |
| <b>8</b>  | Départ primaire solaire   |
| <b>9</b>  | Retour primaire solaire   |
| <b>10</b> | Soupape de sécurité   |
| <b>11</b> | Manomètre à aiguilles   |
| <b>12</b> | Vanne à boisseau sphérique avec clapet anti-retour                  |
| <b>13</b> | Circulateur du circuit solaire                                      |
| <b>14</b> | Vase d'expansion solaire  |
| <b>15</b> | Dispositif de remplissage et de vidange du circuit primaire solaire |
| <b>16</b> | Réservoir glycol  |
| <b>17</b> | Serpentin primaire solaire  |
| <b>18</b> | Cuve eau chaude sanitaire   |
| <b>19</b> | Dégazeur à purge manuelle + Purgeur du circuit solaire              |
| <b>20</b> | Serpentin primaire chaudière  |
| <b>21</b> | Clapet anti-retour  |
| <b>22</b> | Tube de vidange   |
| <b>23</b> | Sonde serpentin primaire solaire                                    |

### 3.4.2. Circulateurs

## 3.5 Caractéristiques techniques

### 3.5.1. Caractéristiques du préparateur ECS

<b>Préparateur ECS 200SSL</b>		
<b>Circuit primaire (Eau de chauffage)</b>		
Température maximale de service	°C	95
Pression de service maximale	MPa (bar)	0.3 (3)
Capacité de l'échangeur	l	6.4
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0.96
<b>Circuit primaire (Fluide circuit solaire)</b>		
Température maximale de service	°C	110
Pression de service maximale	MPa (bar)	1 (10)
Capacité de l'échangeur	l	6.7
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1.0
<b>Circuit secondaire (eau sanitaire)</b>		
Température maximale de service	°C	95
Pression de service maximale	MPa (bar)	1 (10)
Capacité en eau	l	200
Volume d'appoint	l	90
Volume solaire	l	110
<b>Poids</b>		
Poids d'expédition (Ballon moussé)	kg	112

<b>Performances liées au type de chaudière</b>		<b>Chaudières gaz au sol à condensation <sup>(1)</sup></b>		<b>Chaudières fioul au sol à condensation <sup>(1)</sup></b>	
		<b>24 kW</b>	<b>32 kW</b>	<b>25 kW</b>	<b>31 kW - 38 kW</b>
P <sub>n</sub> - Puissance échangée	kW	24	32	24	32
Débit horaire ( $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(2)</sup>	l/h	590	590	590	590
D - Débit spécifique ( $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(3)</sup>	l/min	18	19	18	19
Capacité de puisage <sup>(3)</sup>	l/10 min	180	190	180	190
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 45 \text{ K } q_{a45}$ (EN 625)	W	117	117	117	117
Consommation d'entretien Q <sub>pr</sub> (EN 12897)	kWh/24h	2.26	2.26	2.26	2.26
Q <sub>p</sub> - Débit primaire	m <sup>3</sup> /h	1.2	1.4	1.2	1.4

(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

### 3.5.2. Caractéristiques de la sonde ECS

---

Température en °C	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Résistance en ohm	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2536	1794	1290

### 3.5.3. Caractéristiques de la sonde solaire

---

Température en °C	-10	-5	0+	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Résistance en ohm	961	980	1000	1019	1039	1058	1078	1097	1117	1136	1155	1175	1194	1213	1232

Température en °C	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Résistance en ohm	1252	1271	1290	1309	1328	1347	1366	1385	1404	1423	1442

### 3.5.4. Caractéristiques de la sonde capteurs solaires

---

Température en °C	-10	-5	0+	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Résistance en ohm	55047	42158	32555	25339	19873	15699	12488	10000	8059	6535	5330	4372	3605	2989	2490

Température en °C	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Résistance en ohm	2084	1753	1481	1256	1070	915	786	677	586	508	443

# 4 Installation

---

## 4.1 Réglementations pour l'installation

---



### ATTENTION

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



### ATTENTION

France : L'installation doit répondre en tous points aux règles (DTU, EN et autres...) qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.



### DANGER

Température limite aux points de puisage : la température maximale de l'eau chaude sanitaire aux points de puisage fait l'objet de réglementations particulières dans les différents pays de commercialisation afin de préserver les consommateurs. Ces réglementations particulières doivent être respectées lors de l'installation

## 4.2 Colisage

---

### 4.2.1. Livraison standard

---

#### La livraison comprend :

- ▶ Préparateur complet
- ▶ Sonde eau chaude sanitaire (Type NTC)
- ▶ Sonde eau chaude sanitaire solaire (Type PTC)
- ▶ Sonde capteur solaire (Type NTC)
- ▶ Câble anode à courant imposé
- ▶ Notice d'installation et d'entretien
- ▶ Notice d'utilisation

## 4.2.2. Composition des colis systèmes solaires NF CESI (Uniquement pour la France)

Un système conforme à la certification NF CESI est composé d'un ensemble de colis présentés dans la liste ci-dessous. Les références ou numéros de colis listés doivent apparaître sur la facture du système remise au client pour assurer la traçabilité du système.

Ce produit est conforme aux spécifications définies par les règles de certification de la marque NF Chauffe-Eau Solaires Individuels.



CHAUFFE-EAU  
SOLAIRES INDIVIDUELS

[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

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 200 SSL 24 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364001	7212781 7212837 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364001	7212781 7212837 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C720364001	7212783 7212841 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + SOL 200-2 (2 capteurs)	Sur toiture	C720364001	7212783 7212841 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364401	7212781 7212837 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A

(1) Option  
(2) Superposé  
(3) Accolé

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 200 SSL 32 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur toiture	C720364401	7212781 7212837 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364001	7212781 7212795 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + SOL 200-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364001	7212781 7212795 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + SOL 250-2 (2 capteurs)	Sur terrasse (45°)	C720364001	7212783 7212799 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + SOL 250-2 (2 capteurs)	Sur terrasse (45°)	C720364001	7212783 7212799 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364401	7212781 7212796 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + SOL 250-1 (1 capteur)	Sur terrasse (45°)	C720364401	7212781 7212796 C70600054 C00140335 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 / Biwis Solar HTE 200 SSL 24 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture tuile	C00150001	C700150003 C00160037 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A

- (1) Option  
(2) Superposé  
(3) Accolé

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 200 SSL 32 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture tuile	C00150001	C700150003 C00160037 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C700150003 C00160027 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture tuile	C00150001	C700150003 C00160027 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 /Biwis Solar HTE 200 SSL 24 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C700150003 C00160038 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + IK 25-1 (1 capteur)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C700150003 C00160038 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201808	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201808	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 24 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C700150003 C00160034 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237300SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 24 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237300SSLJ	C17201821	C01400620A
Odia Solar HTE 200 SSL 32 + IK 25-2 (2 capteurs)	Intégration toiture ardoise	C00150001	C700150003 C00160034 C00150009 C00140341 <sup>(1)</sup>	Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(2)</sup>	C12237310SSLS	C17201821	C01400620A
				Chaudière 32 kW + 200 SSL <sup>(3)</sup>	C12237310SSLJ	C17201821	C01400620A

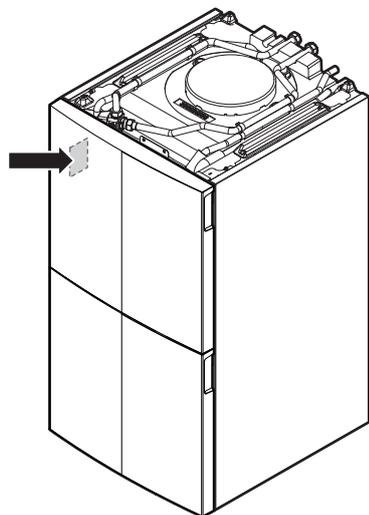
- (1) Option  
(2) Superposé  
(3) Accolé

## 4.3 Choix de l'emplacement

---

### 4.3.1. Plaquette signalétique

---



M002891-A

La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. La plaquette signalétique identifie le produit et donne les informations suivantes :

- ▶ Type de préparateur ECS
- ▶ Date de fabrication (Année - Semaine)
- ▶ Numéro de série.

### 4.3.2. Implantation de l'appareil

---

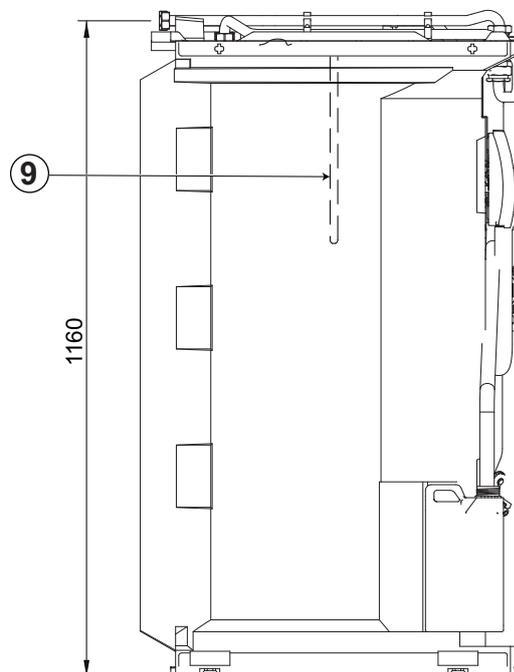
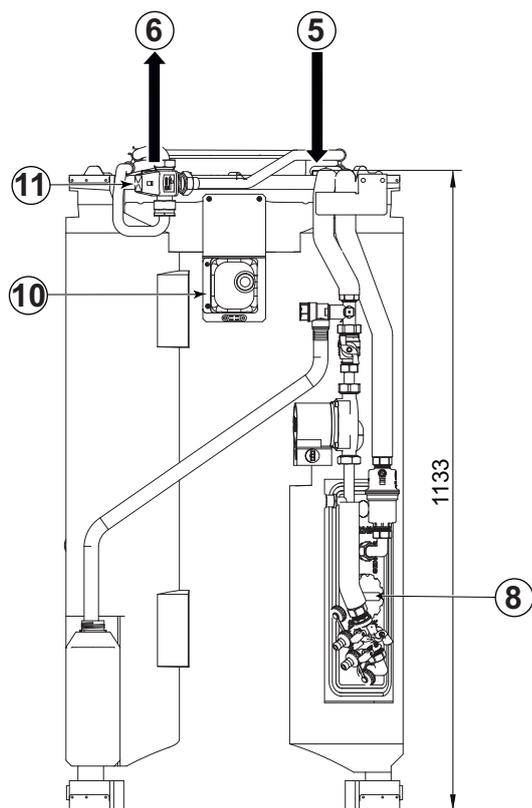
Le préparateur d'ECS s'installe à côté (droite ou gauche) ou en-dessous de la chaudière (en fonction de l'installation et la place disponible).

 Pour connaître l'espace à réserver autour de l'appareil en vue de faciliter son accessibilité et son entretien, se référer à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

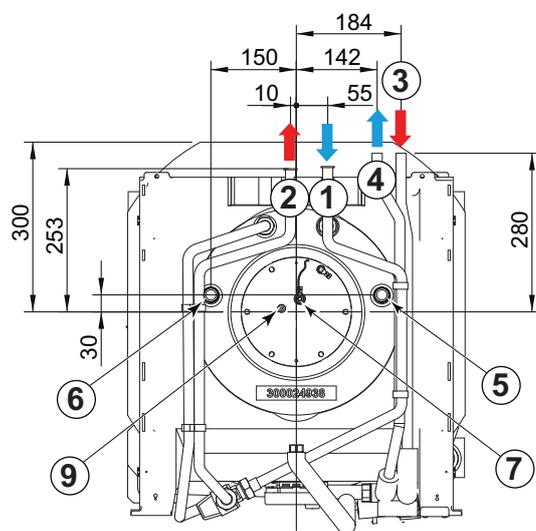
**L'installateur doit respecter les consignes suivantes :**

- ▶ Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- ▶ Placer l'appareil sur un socle pour faciliter le nettoyage du local.
- ▶ Installer l'appareil le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

### 4.3.3. Dimensions principales



M002892-B



M002893-A

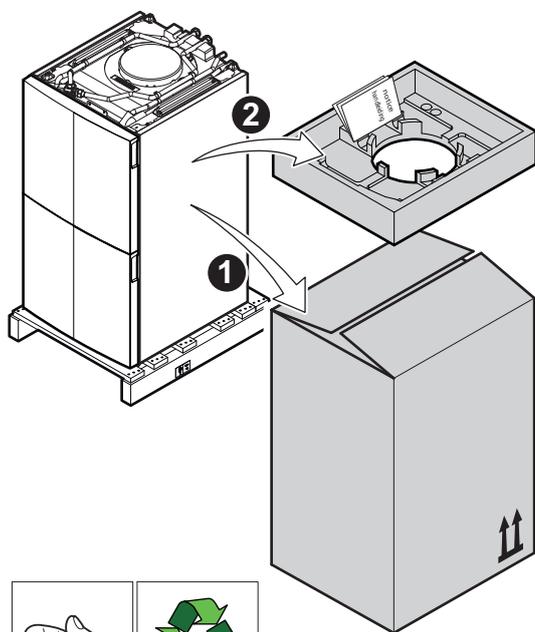
- ① Entrée eau froide sanitaire G 3/4"
- ② Sortie eau chaude sanitaire mitigée G 3/4"
- ③ Retour primaire solaire Diamètre extérieur 18 mm
- ④ Départ primaire solaire Diamètre extérieur 18 mm
- ⑤ Départ primaire chaudière G 3/4"
- ⑥ Retour primaire chaudière G 3/4"
- ⑦ Anode à courant imposé
- ⑧ Emplacement sonde solaire
- ⑨ Emplacement pour sonde eau chaude sanitaire
- ⑩ Carte anode à courant imposé
- ⑪ Mitigeur thermostatique

## 4.4 Mise en place de l'appareil



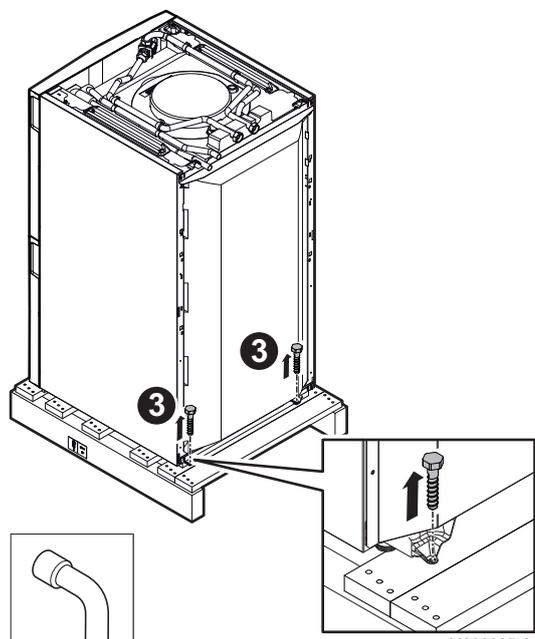
### ATTENTION

- ▶ Prévoir 2 personnes.
- ▶ Manipuler l'appareil avec des gants.



M002894-A

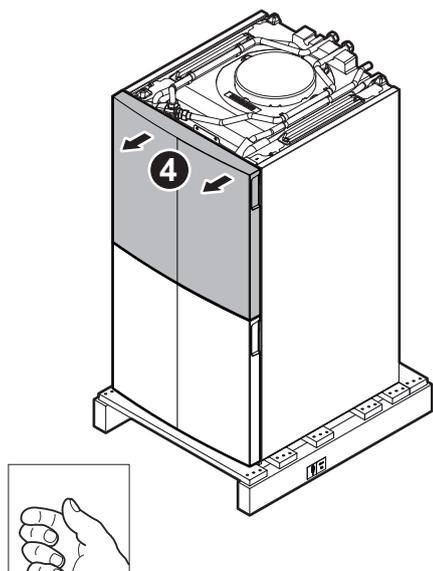
1. Retirer l'emballage du préparateur tout en laissant celui-ci sur la palette de transport.
2. Retirer la protection d'emballage.



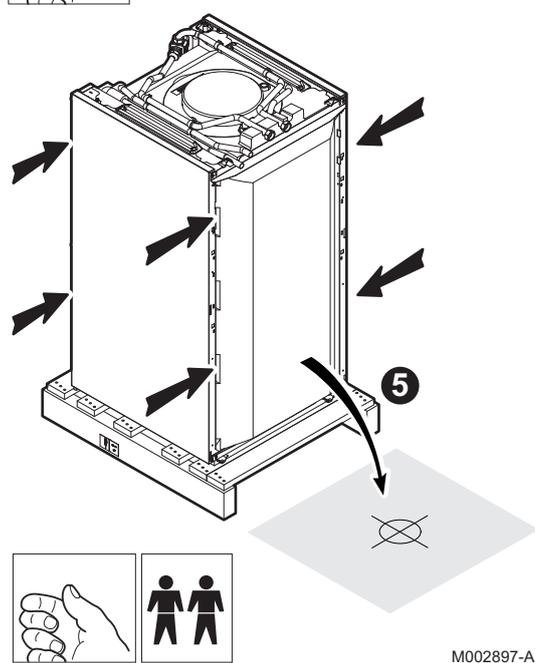
M002895-A

3. Enlever les 2 vis qui fixent le préparateur à la palette.

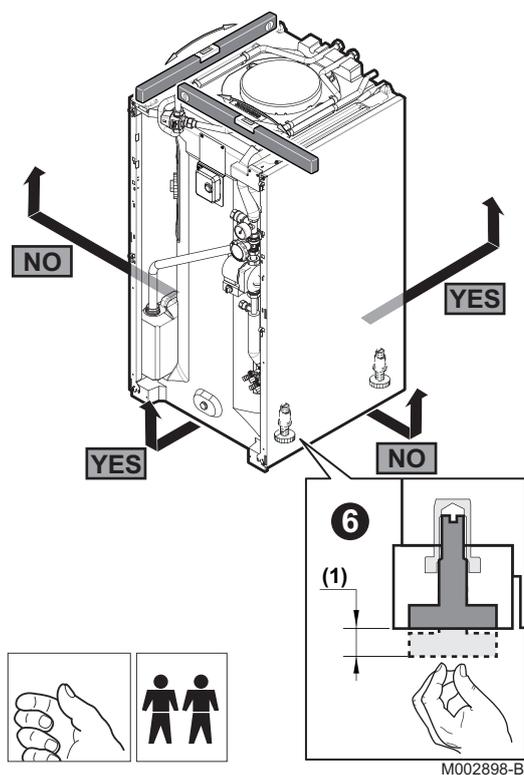
## 4. Retirer les panneaux avant.



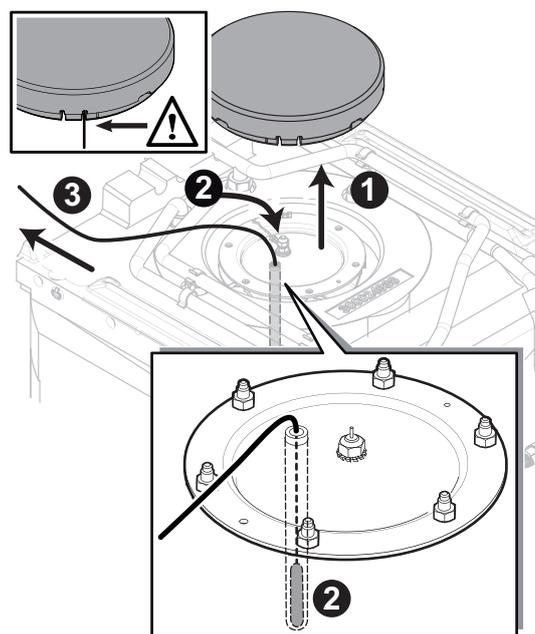
## 5. Soulever le préparateur et le positionner à son emplacement de service.



6. Mettre à niveau le préparateur d'ECS à l'aide des pieds réglables.  
 (1) Plage de réglage : 0 à 20 mm



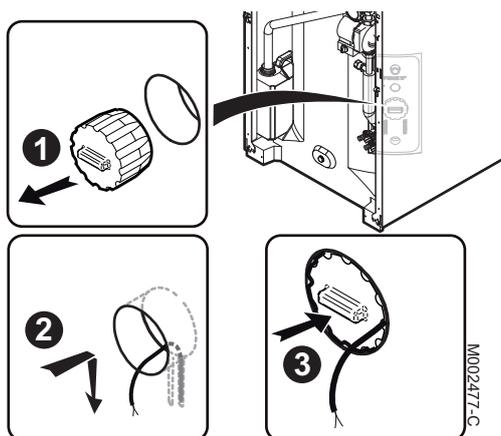
#### 4.5 Mise en place de la sonde eau chaude sanitaire



L000212-C

1. Enlever l'isolation tampon.
2. Mettre en place la sonde eau chaude sanitaire au fond de son logement.
3. Faire cheminer le câble vers l'arrière du préparateur (Côté gauche).

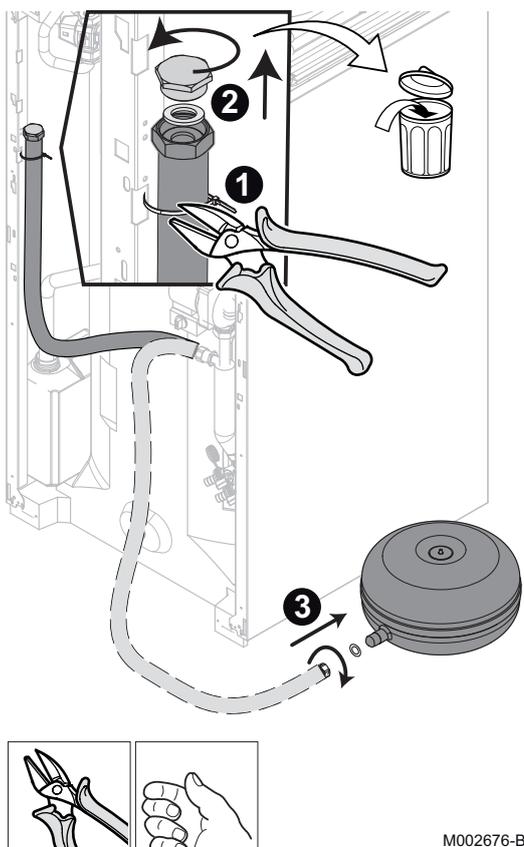
## 4.6 Mise en place de la sonde solaire



1. Retirer le bouchon plastique.
2. Mettre en place la sonde solaire.
3. Remettre en place le bouchon plastique.

## 4.7 Mise en place et raccordement du vase d'expansion solaire (Chaudières à gaz)

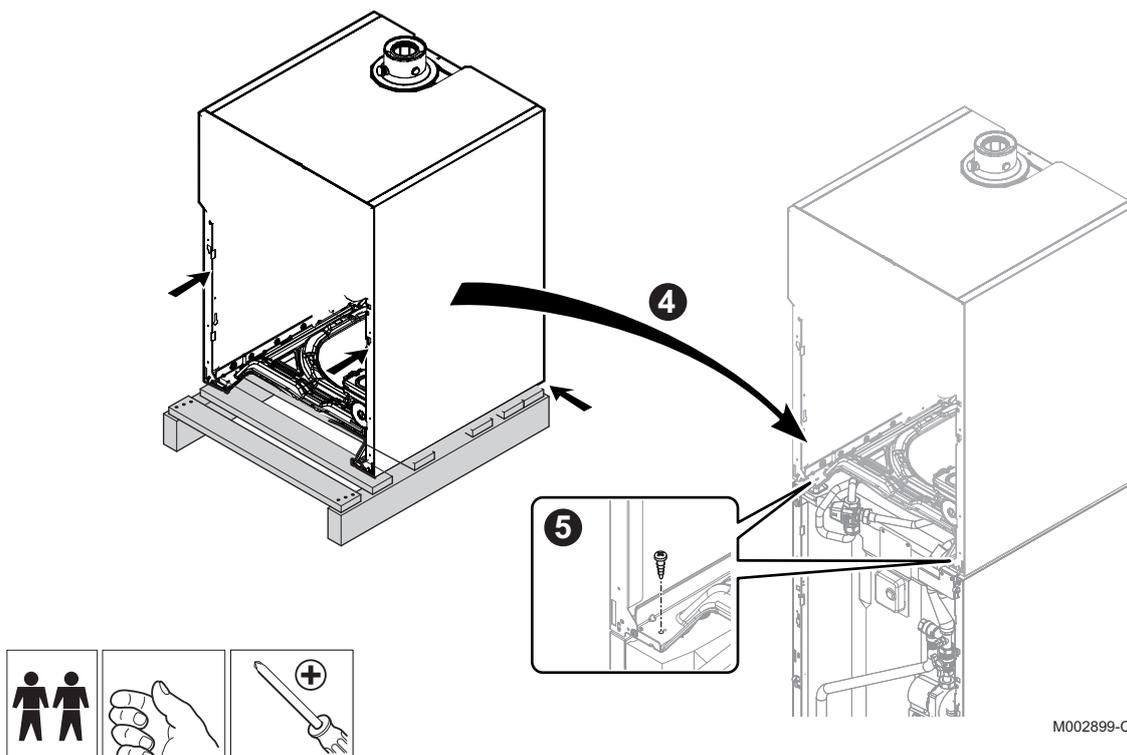
### 4.7.1. Pour une installation avec une chaudière placée sur le préparateur



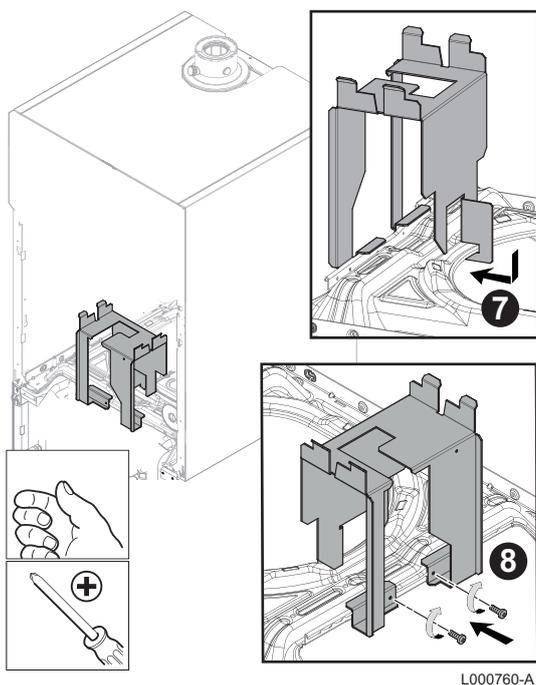
1. Détacher le flexible en coupant le collier.
2. Enlever le bouchon de protection et le joint plat.
3. Utiliser le joint plat fourni dans le sachet notice du préparateur pour raccorder le flexible au vase d'expansion et le poser au sol.



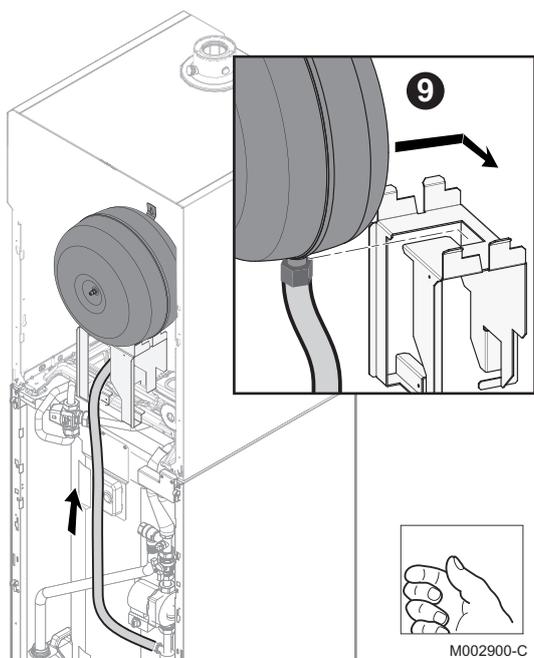
M002676-B



4. Poser la chaudière sur le préparateur.
5. Mettre en place les 2 vis à l'avant pour fixer la chaudière sur le préparateur.
6. Mettre en place les tubes de raccordement.  
 Se référer à la notice de montage et de raccordement du kit JA8
7. Monter le support du vase d'expansion.
8. Fixer avec les 2 vis fournies.



9. Mettre en place le vase d'expansion dans la chaudière.



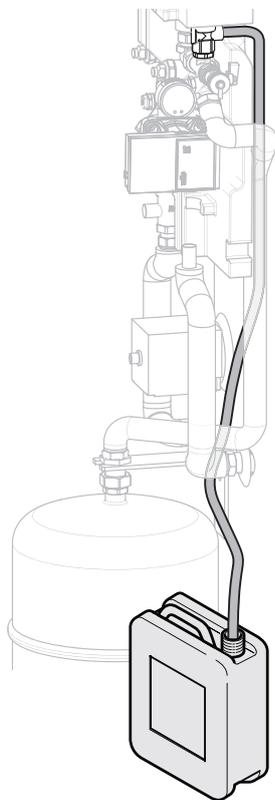
#### 4.7.2. Pour une installation du préparateur à côté d'une chaudière

---

 Se reporter à la notice du kit de liaison.

## 4.8 Raccordements hydrauliques

### 4.8.1. Raccordement hydraulique circuit primaire solaire



L000613-A



#### ATTENTION

A l'arrêt, la température dans les capteurs peut dépasser 150 °C.



#### ATTENTION

Pour lutter contre le gel, utiliser un mélange eau-propylène glycol comme fluide caloporteur.



#### ATTENTION

En raison des températures élevées, de l'utilisation de propylène glycol et de la pression dans le circuit primaire solaire, le raccordement hydraulique primaire solaire doit être réalisé avec beaucoup de soins, en particulier sur le plan de l'isolation et de l'étanchéité.



#### ATTENTION

La pression dans le circuit solaire peut monter jusqu'à 6 bar (0.6 MPa) maximum.



#### ATTENTION

##### Protection de l'environnement

Placer un récipient d'un volume suffisant sous la conduite de vidange et la conduite de décharge de la soupape afin de récupérer le fluide caloporteur.



#### ATTENTION

##### Conduite de décharge de la soupape de sécurité

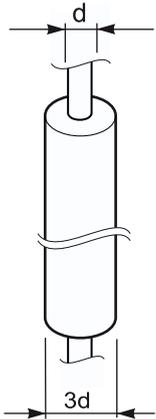
- ▶ Longueur de conduite 2 m max.
- ▶ Obturation impossible
- ▶ DN 20
- ▶ Pose avec pente constante vers l'écoulement

## ■ Isolation des tuyauteries



### ATTENTION

Pour protéger l'isolation contre les détériorations mécaniques, les coups de bec des oiseaux et les UV, prévoir une armature complémentaire de l'isolation thermique dans la zone du toit, constituée par une gaine en tôle d'aluminium. Cette armature complémentaire doit être étanchée au silicone.



M001704-A

- ▶ En cas d'utilisation d'autres tuyauteries en cuivre, l'isolant doit être :
  - Résistant à des températures permanentes jusqu'à 150 °C dans la zone du capteur et dans le départ chaud et ainsi qu'à -30 °C.
  - Isolation de préférence étanche et ininterrompue.
  - Epaisseur de l'isolation doit être égale au diamètre de tube avec un coefficient K de 0.04 W/mK.



Une réduction de l'isolation de 50 % est admise dans les traversées du toit et des murs.

- ▶ Matériaux recommandés pour des températures maximum de 150 °C :
  - Duo-Tube
  - DuoFlex
  - Armaflex HT
  - Fibres minérales
  - Laine de verre

## ■ Vase d'expansion solaire

- ▶ Le vase d'expansion compense les variations de volume du fluide caloporteur lors des variations de température. La totalité du fluide caloporteur du capteur est absorbée lorsque la sécurité de l'installation est compromise (coupure de courant par plein soleil) et lorsque l'installation atteint sa température d'arrêt. Dans ce cas, une partie du fluide caloporteur se transforme en gaz et déplace le fluide du capteur vers le vase d'expansion. Le capteur ne comportant plus de fluide caloporteur, l'installation ne court plus aucun risque. Si en fin d'après-midi, par exemple, la température chute, le gaz subit un processus de condensation et se transforme à nouveau en fluide caloporteur.
- ▶ La pression de pré-gonflage au niveau du vase d'expansion repousse le fluide caloporteur vers le capteur. Au démarrage suivant une installation, un processus de dégazage de 3 min démarre. Les bulles d'air éventuellement présentes sont acheminées et purgées par le système Airstop. L'installation est à nouveau pleinement opérationnelle.
- ▶ Les vases d'expansion résistent au fluide caloporteur et sont choisis principalement en fonction du nombre de capteurs. Lorsque le nombre de capteurs solaires est important, les vases d'expansion sont montés en parallèle.

Type de vase d'expansion préconisé avec les préparateurs 200 SSL					
Type de capteurs	SOL 200		SOL 250	IK25	
Nombre de capteurs	1	2	1	1	2
Volume du vase d'expansion	12	18	12	12	18

Pression du vase d'expansion solaire		
	Formule de calcul	Exemple
<b>Pression finale max (<math>P_{e_{max}}</math>)</b>	<b><math>0.9 \times PSV</math></b> PSV : Tarage de la soupape de sécurité	<b><math>P_{e_{max}} = 5.4 \text{ bar}</math></b> <b>(0.54 MPa)</b> PSV = 6 bar (0.6 MPa)

La pression de prégonflage doit être inférieure de 0.5 bar à la pression de remplissage du vase d'expansion.



Le vase d'expansion fourni répond aux exigences de toutes les configurations préconisées avec 1 ou 2 capteurs plans, un maximum de 15 m de longueur de tubulures, une hauteur manométrique de 10 m et une température maximum de 110 °C. Au delà de ces recommandations, ainsi qu'en cas d'utilisation de capteurs tubulaires, des calculs doivent être effectués.

#### 4.8.2. Raccordement du circuit primaire chaudière

---



Se reporter à la notice du kit de liaison.

#### 4.8.3. Raccordement hydraulique du circuit secondaire eau sanitaire

---

Pour le raccordement, il est impératif de respecter les normes et directives locales correspondantes.

##### ■ Précautions particulières

Avant de procéder au raccordement, **rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire** pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve de l'appareil.

## ■ Soupape de sécurité



### ATTENTION

Conformément aux règles de sécurité, monter une soupape de sécurité sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.

**France** : Nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF ou l'installation d'un kit de raccordement, proposé en option, qui intègre cette fonction.

**Tous pays sauf l'Allemagne** : Soupape de sécurité 0.7 MPa (7 bar).

**Allemagne** : Soupape de sécurité 10 MPa (1.0 bar)

- ▶ Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- ▶ Installer la soupape de sécurité près du préparateur, à un endroit facile d'accès.
- ▶ Nous recommandons de monter le groupe de sécurité en-dessous de la mi-hauteur du préparateur pour pouvoir assurer la vidange.

## ■ Dimensionnement

- ▶ Le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement au préparateur doit être au moins égal au diamètre de l'entrée eau froide sanitaire du préparateur.
- ▶ Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur eau chaude sanitaire.
- ▶ La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obstruée.

Pour éviter d'obstruer l'écoulement de l'eau en cas de surpression :

- ▶ Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit avoir une pente continue et suffisante et sa section doit être au moins égale à celle de l'orifice de sortie du groupe de sécurité (ceci pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression).
- ▶ La section du tube d'évacuation du groupe de sécurité doit être au moins égale à la section de l'orifice de sortie du groupe de sécurité.

**Allemagne** : Définir le dimensionnement de la soupape de sécurité selon la norme DIN 1988.

Capacité (litres)	Dimension de la soupape Dimension min. du raccordement d'entrée	Puissance de chauffe (kW) (max.)
< 200	R ou Rp 1/2	75
200 à 1000	R ou Rp 3/4	150

- ▶ Monter la soupape de sécurité au-dessus du préparateur pour éviter de vidanger le ballon lors des travaux.
- ▶ Installer un robinet de vidange au point bas du préparateur.

### ■ Vannes de sectionnement

Isoler hydrauliquement les circuits primaire et sanitaire par des vannes d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur. Les vannes permettent de faire l'entretien du ballon et de ses organes sans vidanger toute l'installation.

Ces vannes permettent également d'isoler le préparateur lors du contrôle sous pression de l'étanchéité de l'installation si la pression d'essai est supérieure à la pression de service admissible pour le préparateur.



#### ATTENTION

Si la tuyauterie de distribution est en cuivre, poser un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante entre la sortie eau chaude du ballon et la tuyauterie pour éviter toute corrosion sur le raccordement.

### ■ Raccordement eau froide sanitaire

Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma d'installation hydraulique.

 Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné. Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

### ■ Réducteur de pression

Si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex : 5,5 bar / 0,55 MPa) pour un groupe de sécurité taré à 7 bar / 0,7 MPa), un réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil. Implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

### ■ Mesures à prendre pour empêcher le refoulement de l'eau chaude

Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire ou ajouter un groupe de sécurité comprenant cet élément au niveau de l'entrée eau froide sanitaire.

### ■ Qualité de l'eau sanitaire

Dans les régions où l'eau est très calcaire (TH > 20 °f), il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

La dureté de l'eau doit toujours être comprise entre 12 °f et 20 °f pour pouvoir assurer efficacement la protection contre la corrosion.

L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à la garantie, sous réserve que celui-ci soit :

- agréé et réglé conformément aux règles de l'art, et les recommandations contenues dans la notice de l'adoucisseur
- vérifié régulièrement
- entretenu régulièrement

## 4.9 Raccordements électriques

### 4.9.1. Recommandations



#### AVERTISSEMENT

- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur,
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- ▶ Les recommandations de la présente notice.

**Belgique** : La mise à la terre doit être conforme à la norme RGIE.

**Allemagne** : La mise à la terre doit être conforme à la norme VDE 0100.

**France** : La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

**Autres pays** : La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installations en vigueur.



#### ATTENTION

- ▶ Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230/400 V.
- ▶ L'installation doit être équipée d'un interrupteur principal.

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

L'appareil est livré précâblé.

L'alimentation électrique se fait par câble de raccordement au secteur (~230 V, 50 Hz) et prise électrique.



La prise électrique doit toujours rester accessible.

#### 4.9.2. Passage des câbles au niveau de la chaudière

---

Faire passer les différents câbles de part et d'autre de la chaudière le long des clips de fixation.

 Se reporter à la notice d'installation de la chaudière.

#### 4.9.3. Raccordement de la sonde eau chaude sanitaire

---

Raccorder la sonde eau chaude sanitaire au bornier de raccordement correspondant de la chaudière.

 Se reporter à la notice d'installation de la chaudière.

#### 4.9.4. Raccordement du circulateur eau chaude sanitaire

---

Raccorder le circulateur eau chaude sanitaire au bornier de raccordement correspondant de la chaudière.

 Se reporter à la notice d'installation et de paramétrage de la régulation.

### 4.10 Remplissage de l'installation

---

#### 4.10.1. Remplissage du circuit secondaire eau chaude sanitaire

---

Dégazer soigneusement le préparateur d'eau chaude sanitaire et le réseau de distribution afin d'éviter les bruits et les à-coups provoqués par l'air emprisonné qui se déplace dans les tuyauteries lors du puisage.

1. Remplir complètement le préparateur eau chaude sanitaire par le tube d'arrivée d'eau froide en laissant un robinet d'eau chaude ouvert.  
Ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement sans bruit et sans à-coup dans la tuyauterie.
2. Dégazer ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.



Ces opérations permettent également le rinçage et le nettoyage des tuyauteries d'eau chaude situées en sortie du préparateur ECS.



#### ATTENTION

Purger complètement l'appareil et l'installation pour un fonctionnement optimum.

### 4.10.2. Remplissage du circuit primaire chaudière

Dégazer soigneusement le circuit de l'échangeur du préparateur eau chaude sanitaire.

 Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière

### 4.10.3. Remplissage du circuit primaire solaire

S'assurer que la régulation solaire est prête à être raccordée au secteur.



#### ATTENTION

Il est indispensable de remplir le circuit solaire avec du fluide caloporteur.



#### ATTENTION

A l'arrêt, la température dans les capteurs peut dépasser 180 °C.



#### ATTENTION

Contrôler l'étanchéité de tous les raccords de l'installation sous 5 bar (0.5 MPa) au minimum.

### ■ Rinçage et remplissage



#### ATTENTION

Avant le remplissage de l'installation, vérifier la précharge du vase d'expansion en fonction de la hauteur statique. (**Précharge** = Hauteur statique / 10 + 0.3 bar (1.0 + 0.03 MPa)).



#### ATTENTION

Vérifier la mise en place de la sonde capteur.

#### Pression de remplissage

La pression de remplissage doit être supérieure de 0.5 bar (0.05 MPa) au pré-gonflage du vase d'expansion.



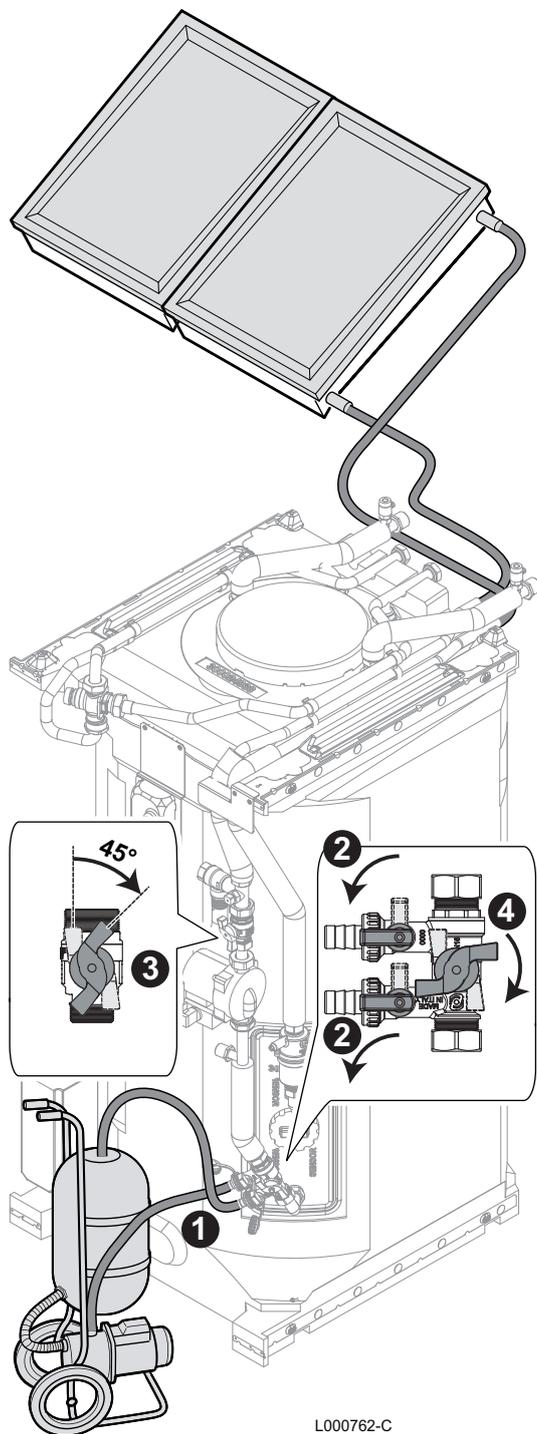
#### ATTENTION

Ne pas utiliser de pompe de remplissage manuelle.

#### Remplissage

Fluide caloporteur préconisé.

1. Mettre l'installation sous pression.
2. Fermer progressivement le robinet de retour.
3. Positionner la vanne à boisseau sphérique à 45 °
4. Fermer le by-pass.



L000762-C

**ATTENTION**

Le fluide caloporteur fuyant beaucoup plus facilement que l'eau, contrôler visuellement l'étanchéité de tous les raccords et joints après quelques heures de fonctionnement à la pression de service.



Dans les petites installations, utiliser le bac de transport du fluide caloporteur comme récipient collecteur de la soupape de sécurité.

**ATTENTION**

L'installation solaire est conçue de telle sorte qu'une vidange totale des capteurs est impossible. L'installation solaire doit par conséquent impérativement être remplie et rincée avec du fluide caloporteur.

**ATTENTION**

Ne pas effectuer de rinçage en cas de rayonnement solaire direct (formation de vapeur) ou s'il y a risque de gel (risque de détériorations).

Lors de la mise en service, rincer méticuleusement l'installation solaire pour éliminer la grenaille, les dépôts et les résidus de décapant.

Durée de rinçage : environ 15 minutes

Fluide de rinçage : Fluide caloporteur

1. Raccorder la station de remplissage .
2. Ouvrir les robinets de vidange et de remplissage.
3. Positionner la vanne à boisseau sphérique à 45 °.
4. Fermer le by-pass.
5. Mettre la pompe de remplissage en marche.
6. Raccorder la régulation solaire au secteur.
7. Arrêter le circulateur solaire.  
Régler les paramètres solaires  
 Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.
8. Laisser circuler le fluide caloporteur dans l'installation pendant 15 minutes.
9. Fermer progressivement le robinet de retour pour obtenir 5 bar (0.5 MPa).
10. Fermer les robinets de vidange et de remplissage.
11. Arrêter la pompe de remplissage.
12. Ouvrir le by-pass.
13. Repositionner la vanne à boisseau sphérique à 0 °.
14. Dégazer le circuit solaire.  
 Se reporter au chapitre "Dégazage du circuit"

## ■ Contrôle d'étanchéité

Le contrôle d'étanchéité de l'installation se fait avec le fluide caloporteur une fois le rinçage terminé.

- ▶ Pression d'essai : 5 bar (0.5 MPa)
- ▶ Durée d'essai : **minimum 1 heure**

En l'absence d'air dans le circuit solaire, la pression d'essai ne doit pas chuter.

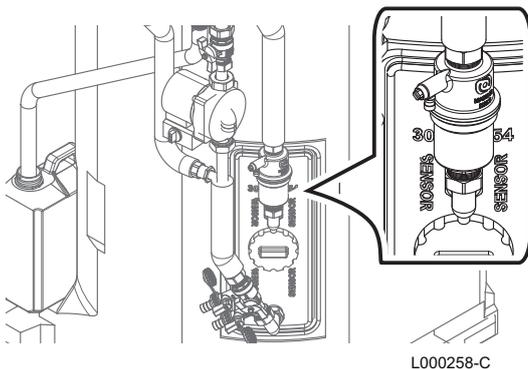
Une fois la durée d'essai écoulée : laisser monter la pression de l'installation jusqu'à la pression de déclenchement de la soupape de sécurité (contrôle de fonctionnement).



### ATTENTION

Le fluide caloporteur fuit très facilement. Les essais sous pression ne garantissent pas l'absence de fuites une fois l'installation remplie avec du fluide caloporteur sous pression. Pour cette raison, nous recommandons un contrôle d'étanchéité complémentaire une fois l'installation en service.

## ■ Dégazage du circuit



1. Mettre le circulateur en marche. Les bulles d'air sont dirigées vers les points de purge (Airstop ou, si nécessaire, dégazeur + purgeur manuel).
2. Couper le circulateur.
3. Ouvrir tous les purgeurs d'air puis les refermer.



### ATTENTION

Selon la température du fluide et la pression du système, lorsqu'on ouvre la vis de dégazage, il peut arriver que le fluide jaillisse avec une certaine pression. Si le fluide est à température élevée, attention **DANGER DE BRÛLURE**.

Répéter plusieurs fois l'opération, un fonctionnement alterné de la pompe facilite le dégazage.



### ATTENTION

Poursuivre la purge jusqu'à ce que le manomètre ne fluctue plus au démarrage ou à l'arrêt de la pompe. Si la pression chute de manière continue, réparer les fuites et rajouter du fluide caloporteur mélangé selon les normes.



L'aiguille peut bouger par la modulation de la pompe.

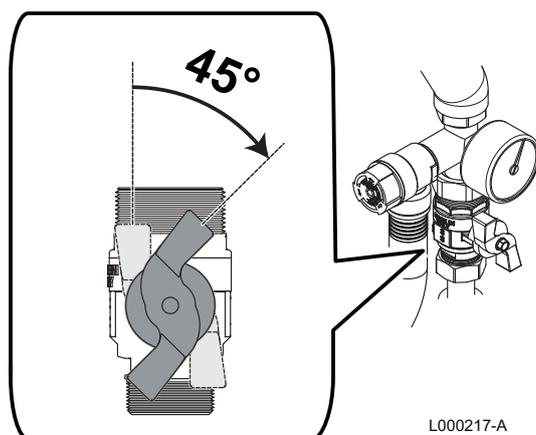
**ATTENTION**

Après quelques jours de fonctionnement à température de service élevée, procéder à une nouvelle purge. Cette purge est nécessaire pour éliminer les petites bulles d'air se formant dans le propylène glycol à des températures de service élevées.

**ATTENTION**

Pour les installations réalisées en hiver, procéder à une purge en été.

### ■ Clapet anti-thermosiphon



Le clapet anti-thermosiphon est intégré à la vanne à boisseau sphérique et se caractérise par une pression d'ouverture de 200 mm de colonne d'eau.

- ▶ Pour le remplissage, le dégazage et le rinçage de l'installation, la vanne à boisseau sphérique doit être positionnée à 45 °. Le boisseau sphérique de la vanne soulève le clapet anti-thermosiphon.
- ▶ Lorsque l'installation est en service, la vanne à boisseau sphérique doit être **ramenée en position verticale**.

Le clapet anti-thermosiphon est en fonction lorsque le robinet d'arrêt est en position ouverte.

# 5 Mise en service

## 5.1 Points à vérifier avant la mise en service

### 5.1.1. Circuits hydrauliques

#### ■ Circuit secondaire (eau sanitaire)

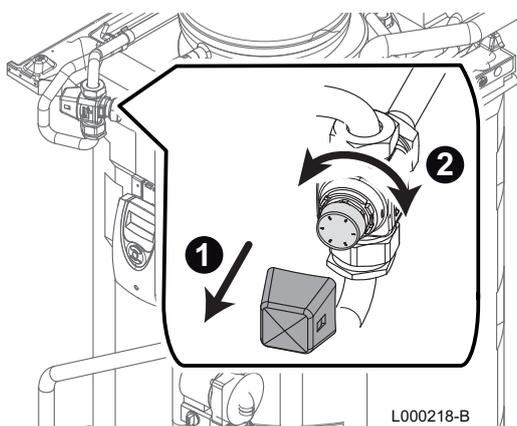
Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation.

**Vérifier le réglage de la température du mitigeur thermostatique :**

1. Enlever le capuchon.
2. Régler le mitigeur d'eau sanitaire à la température voulue afin d'éviter toute brûlure lors des puisages d'eau chaude sanitaire. Le mitigeur est réglé au maximum (60 °C).



La plage de réglage du mitigeur est possible entre 35 °C et 65 °C, 6 graduations par pas de 5 °C.



#### ■ Circuit primaire chaudière

Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation.

 Se reporter à la notice du kit de liaison.

#### ■ Circuit primaire solaire

Régler la vitesse du circulateur du circuit solaire

 Voir le chapitre : Principe de fonctionnement, Circulateur du circuit solaire



#### AVERTISSEMENT

Si la température dans les capteurs solaires est supérieure à 120 °C, la régulation fonctionne en mode sécurité. Attendre le soir pour la mise en route ou refroidir (couvrir) les capteurs solaires.

**AVERTISSEMENT**

La régulation solaire est pilotée par la régulation de la chaudière.

 Se reporter à la notice d'installation et de paramétrage de la régulation.

**5.1.2. Raccordement électrique**

---

- ▶ Vérifier que les sondes sont bien en place et raccordées.
- ▶ Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre.

**5.2 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.

# 6 Arrêt de l'installation

---

## 6.1 Protection hors gel

---

**AVERTISSEMENT**

Ne pas couper l'alimentation électrique.

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

# 7 Contrôle et entretien

---

## 7.1 Consignes générales

---



### ATTENTION

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

## 7.2 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.

## 7.3 Nettoyage de l'habillage

---

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

## 7.4 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.

**Sur la carte anode à courant imposé il y a une led verte :**

- ▶ La led clignote une fois à la mise sous tension de la carte.
- ▶ La led est éteinte lors du fonctionnement normal.

**Si un défaut est présent :**

- ▶ La led clignote, vérifier les connexions sur la carte et la cuve.
- ▶ La led est allumée fixe, changer la carte.

## 7.5 Contrôle et entretien du circuit solaire

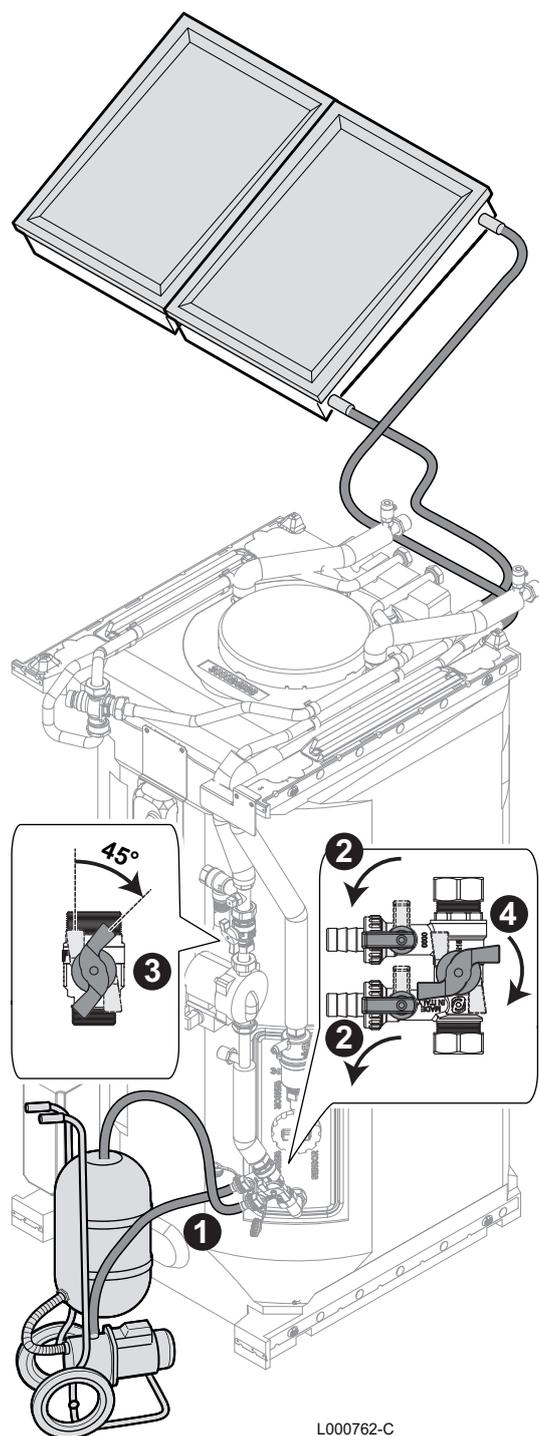
---



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.

### 7.5.1. Appoint en fluide caloporteur

1. Fermer le by-pass.
2. Fermer progressivement le robinet de retour.



### 7.6 Entretien du mitigeur thermostatique

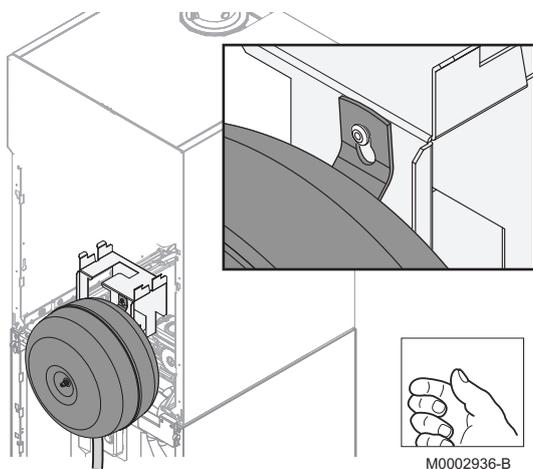
Le mitigeur thermostatique ne nécessite aucun entretien particulier.

## 7.7 Opérations d'entretien spécifiques



Ces opérations ne nécessitent pas la vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Pour faciliter les opérations de maintenance, le vase d'expansion peut être accroché par sa boutonnière sur la douille présente sur le panneau latéral gauche/droit de la chaudière. Ceci permet de réduire les mouvements sur le flexible du vase et de ne pas poser le vase sur le sol.



M0002936-B



# 8 Pièces de rechange

---

## 8.1 Généralités

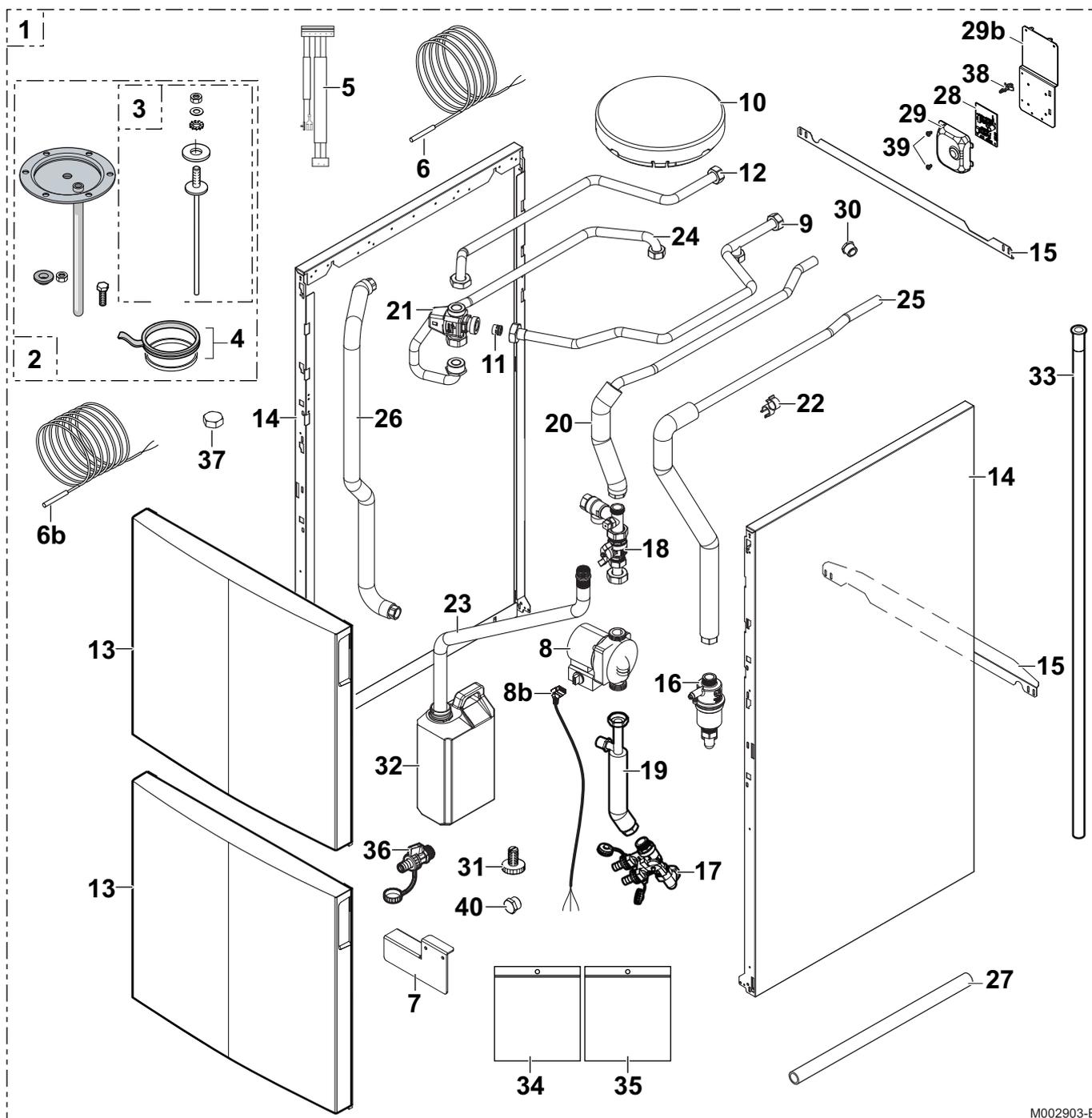
---

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.



Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

## 8.2 Pièces détachées



M002903-E'

Repères	Référence	Désignation
1	100019800	Ballon moussé 200SSL
2	200021241	Tampon émaillé complet
3	200011817	Anode titane
4	89705511	Joint 7 mm + Jonc 5 mm
5	144688	Câble anode à courant imposé
6	144697	Sonde eau chaude sanitaire
6b	143099	Sonde capteur solaire
7	300025422	Tôle de positionnement des tubes solaires
8	7607436	Circulateur
8b	144923	Câble circulateur

Repères	Référence	Désignation
9	300024978	Tube eau froide sanitaire / Mitigeur thermostatique
10	300024943	Isolation tampon supérieur
11	94914302	Clapet anti-retour CV18 / DN15
12	300024980	Tube Mitigeur thermostatique
13	200022636	Panneau avant 2 modules complet
14	300024463	Panneau latéral
15	300025098	Traverse de renfort
16	300024969	Airstop/dégazeur
17	300024970	Vanne vidange / remplissage
18	300024971	Ensemble retour solaire
19	300024997	Tube liaison vase d'expansion
20	300024974	Tube retour solaire
21	300025675	Mitigeur thermostatique 1"
22	300024977	Support bi-flux Diamètre 18 - 20 mm
23	300025449	Flexible annelé Diamètre 22 mm + Raccord 3/4" - Longueur 990 mm
24	300024979	Tube raccord ECS / mitigeur
25	300024973	Tube départ solaire
26	300024976	Flexible annelé 1/2" - Longueur 1000 mm
27	300027740	Tube plastique - 25x23 - 530 mm
28	300028319	Carte anode à courant imposé
29	300029314	Cache carte
29b	300029315	Tôle de fixation carte anode à courant imposé
30	115821	Bouchon mâle en laiton - G1/2"
31	300024451	Pied réglable M8x45
32	300019281	Bidon de récupération de glycol 2,5 l
33	300025682	Tube plastique - Ø 18 / Longueur 1025
34	200019651	Sachet visserie préparateur
35	200019652	Sachet joints préparateur
36	94902073	Robinet de vidange 1/2"
37	94950143	Bouchon femelle G3/4"
38	96550354	Entretoise
39	95770472	Vis (Cache carte )
40	7604153	Bouchon mâle G 1/2"x12

## Annexe

Informations relatives aux directives écoconception et étiquetage énergétique

## Table des matières

<b>1 Informations spécifiques</b> .....	<b>3</b>
1.1 Recommandations .....	3
1.2 Pompe de circulation .....	3
1.3 Mise au rebut et recyclage .....	3

# 1 Informations spécifiques

## 1.1 Recommandations

---

**Remarque**

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation.

## 1.2 Pompe de circulation

---

**Remarque**

La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est  $EEI \leq 0,20$ .

## 1.3 Mise au rebut et recyclage

---

**Remarque**

Le démontage et la mise au rebut du préparateur d'eau chaude sanitaire doivent être effectués par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

1. Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Débrancher les câbles des éléments électriques.
3. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire.
4. Vidanger l'installation.
5. Démontez tous les raccords hydrauliques en sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire.
6. Rebuter ou recycler le préparateur d'eau chaude sanitaire conformément aux réglementations locales et nationales.



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.

16/10/2015



300029615-001-07