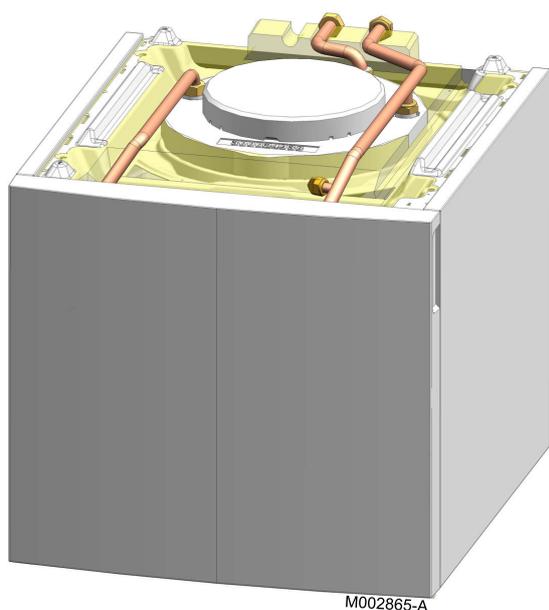


Préparateur d'eau chaude sanitaire

# 100 HL



**Notice  
d'installation,  
d'utilisation et  
d'entretien**

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité et recommandations</b>	<b>4</b>		
	<b>1.1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>4</b>	
	<b>1.2</b>	<b>Recommandations</b>	<b>6</b>	
	<b>1.3</b>	<b>Responsabilités</b>	<b>6</b>	
		1.3.1	Responsabilité du fabricant	6
		1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
		1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	7
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>8</b>		
	<b>2.1</b>	<b>Symboles utilisés</b>	<b>8</b>	
		2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	8
		2.1.2	Symboles utilisés sur l'équipement	8
	<b>2.2</b>	<b>Abréviations</b>	<b>8</b>	
<b>3</b>	<b>Description technique</b>	<b>9</b>		
	<b>3.1</b>	<b>Homologations</b>	<b>9</b>	
		3.1.1	Certifications	9
		3.1.2	Directive 97/23/CE	9
		3.1.3	Test en sortie d'usine	9
	<b>3.2</b>	<b>Description générale</b>	<b>9</b>	
	<b>3.3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>10</b>	
		3.3.1	Caractéristiques du préparateur d'eau chaude sanitaire	10
		3.3.2	Caractéristiques de la sonde ECS	11
		3.3.3	Circulateur eau chaude sanitaire	11
		3.3.4	Caractéristiques de la sonde échangeur à plaques	11
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>12</b>		
	<b>4.1</b>	<b>Réglementations pour l'installation</b>	<b>12</b>	
	<b>4.2</b>	<b>Colisage</b>	<b>12</b>	
		4.2.1	Livraison standard	12
	<b>4.3</b>	<b>Choix de l'emplacement</b>	<b>13</b>	
		4.3.1	Plaquette signalétique	13
		4.3.2	Implantation de l'appareil	13
		4.3.3	Dimensions principales	14

<b>4.4</b>	<b>Mise en place de l'appareil .....</b>	<b>15</b>
<b>4.5</b>	<b>Mise en place de la sonde eau chaude sanitaire .....</b>	<b>17</b>
<b>4.6</b>	<b>Mise en place de la sonde de température échangeur à plaques - Cheminement du câble .....</b>	<b>17</b>
<b>4.7</b>	<b>Raccordements hydrauliques .....</b>	<b>17</b>
4.7.1	Raccordement du circuit primaire chaudière .....	17
4.7.2	Raccordement hydraulique du circuit secondaire eau sanitaire .....	18
<b>4.8</b>	<b>Raccordements électriques .....</b>	<b>20</b>
4.8.1	Recommandations .....	20
4.8.2	Passage des câbles au niveau de la chaudière .....	21
4.8.3	Raccordement de la sonde eau chaude sanitaire .....	21
4.8.4	Raccordement du circulateur eau chaude sanitaire .....	21
4.8.5	Raccordement de la sortie échangeur à plaques .....	21
<b>4.9</b>	<b>Remplissage de l'installation .....</b>	<b>22</b>
4.9.1	Remplissage du circuit secondaire eau chaude sanitaire .....	22
4.9.2	Remplissage du circuit primaire chaudière .....	22
<b>5</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>23</b>
<b>5.1</b>	<b>Points à vérifier avant la mise en service .....</b>	<b>23</b>
5.1.1	Circuits hydrauliques .....	23
5.1.2	Raccordement électrique .....	23

	5.2	Procédure de mise en service .....	24
<b>6</b>		<b>Contrôle et entretien .....</b>	<b>25</b>
	6.1	Consignes générales .....	25
	6.2	Soupape ou groupe de sécurité .....	25
	6.3	Nettoyage de l'habillage .....	25
	6.4	Anode à courant imposé .....	25
	6.5	Nettoyage de l'échangeur à plaques .....	26
	6.6	Vidange de l'installation .....	26
	6.7	Opérations d'entretien spécifiques .....	26
	6.8	Fiche de maintenance .....	28
<b>7</b>		<b>Pièces de rechange .....</b>	<b>29</b>
	7.1	Généralités .....	29
	7.2	Pièces détachées .....	30
<b>8</b>		<b>Garanties .....</b>	<b>32</b>
	8.1	Généralités .....	32
	8.2	Conditions de garantie .....	32

# 1 Consignes de sécurité et recommandations

---

## 1.1 Consignes de sécurité

---



### **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.



### **ATTENTION**

1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité.
4. Lorsque l'eau s'arrête de couler, l'appareil est vidangé.

**ATTENTION****Dispositif limiteur de pression**

- ▶ Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.
- ▶ Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un tuyau d'évacuation.
- ▶ De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.

Pour le type, les caractéristiques et le raccordement du dispositif limiteur de pression, se référer au chapitre Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable de la notice d'installation et d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire.



La notice d'utilisation et la notice d'installation sont également disponibles sur notre site internet.

**ATTENTION**

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

**ATTENTION**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

**ATTENTION**

Respecter la pression maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil en se référant au chapitre "Caractéristiques techniques".

**ATTENTION**

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

## 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.

### **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.

## 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
- ▶ **ACI** : Anode à courant imposé

# 3 Description technique

---

## 3.1 Homologations

---

### 3.1.1. Certifications

---

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

- ▶ Directive Basse Tension 2014/35/UE.  
Norme visée : EN 60.335.1.  
Norme visée : EN 60.335.2.21.
- ▶ Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE.  
Normes visées : EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

### 3.1.2. 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.

### 3.1.3. 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

## 3.2 Description générale

---

**Le préparateur d'eau chaude sanitaire 100 HL 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 à plaques est un dispositif permettant des échanges eau/eau.

- ▶ 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 préparateur d'eau chaude sanitaire 100HL 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 Caractéristiques techniques

#### 3.3.1. Caractéristiques du préparateur d'eau chaude sanitaire

Préparateur ECS 100HL		
<b>Circuit primaire</b> (Eau de chauffage)		
Température maximale de service	°C	95
Pression de service maximale	MPa (bar)	0.3 (3)
<b>Circuit secondaire</b> (eau sanitaire)		
Température maximale de service	°C	95
Pression de service maximale	MPa (bar)	1 (10)
Capacité en eau	l	100
<b>Poids</b>		
Poids d'expédition (Ballon moussé)	kg	55

Performances liées au type de chaudière		Chaudières gaz au sol à condensation <sup>(1)</sup>	
		24 kW	25 kW
P <sub>n</sub> - Puissance échangée	kW	24	24
Débit horaire ( $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(2)</sup>	l/h	590	590
D - Débit spécifique ( $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(3)</sup>	l/min	25	25
Capacité de puisage <sup>(3)</sup>	l/10 min	250	250
Pertes à l'arrêt $\Delta T = 45 \text{ K } q_{a45}$ (EN 625)	W	62	62
Consommation d'entretien Q <sub>pr</sub> (EN 12897)	kWh/24h	1.37	1.37
Q <sub>p</sub> - Débit primaire	m <sup>3</sup> /h	1.2	1.2

(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

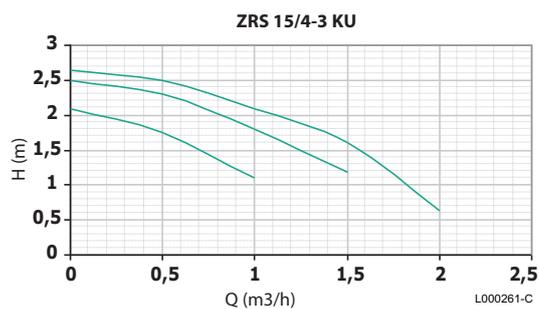
### 3.3.2. Caractéristiques de la sonde ECS



Tolérance : +/- 5 Ohm

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

### 3.3.3. Circulateur eau chaude sanitaire

**H** Hauteur manométrique**Q** Débit d'eau

### 3.3.4. Caractéristiques de la sonde échangeur à plaques

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

# 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 :

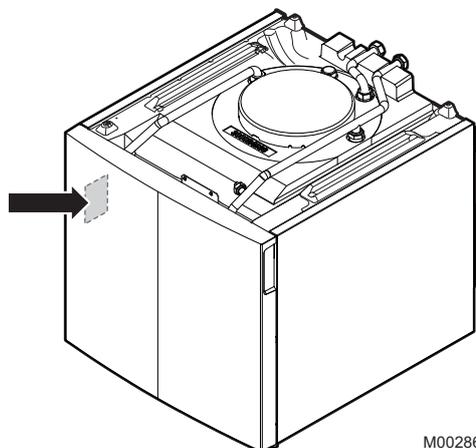
- ▶ Préparateur complet
- ▶ Sonde eau chaude sanitaire (Type NTC)
- ▶ Câble anode à courant imposé
- ▶ Câble sonde de température eau chaude sanitaire
- ▶ Sonde de température eau chaude sanitaire (Type PTC)
- ▶ Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire

## 4.3 Choix de l'emplacement

---

### 4.3.1. Plaquette signalétique

---



M002868-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

---

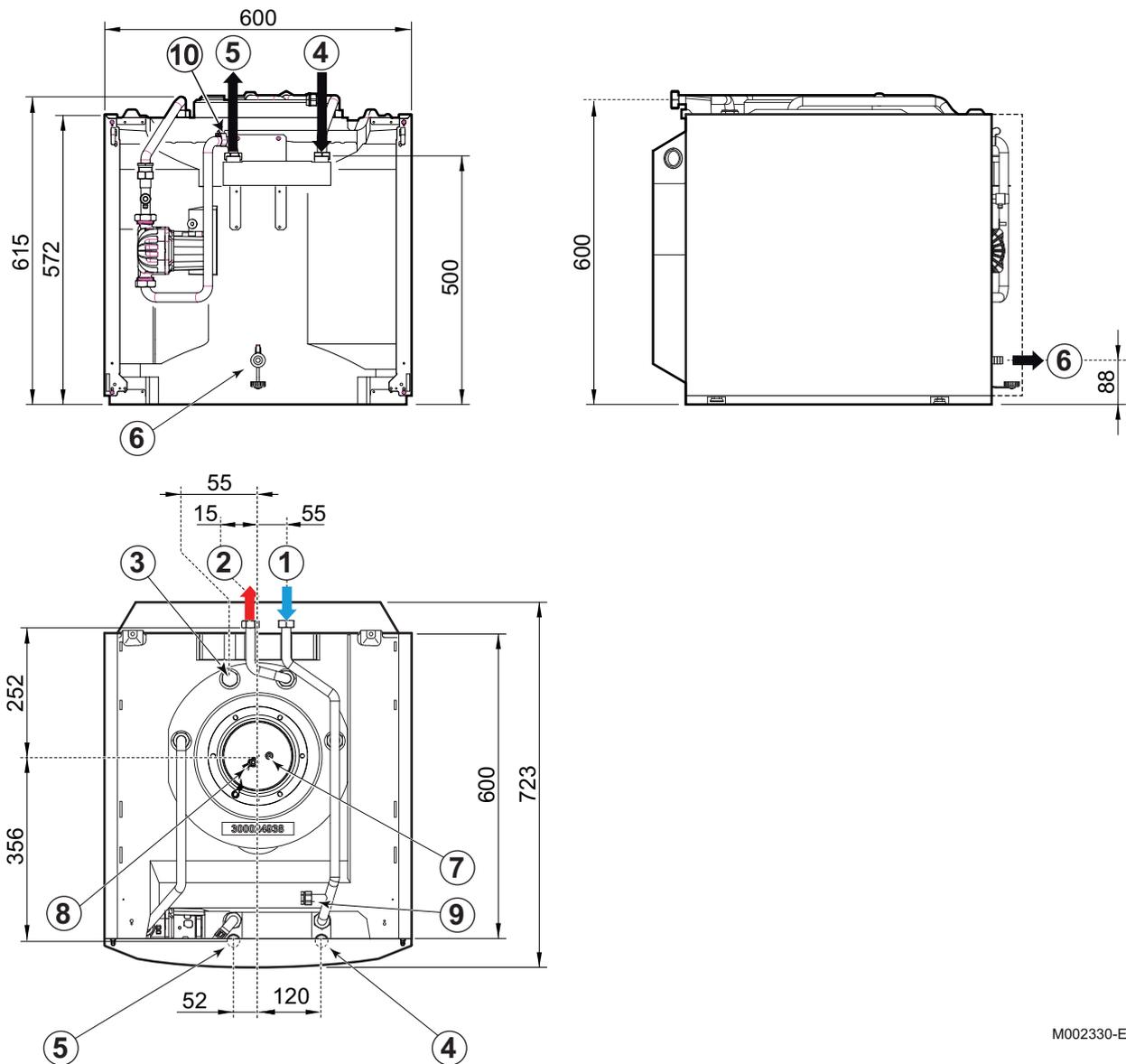


Le préparateur d'ECS s'installe sous la chaudière. Pour connaître l'espace à réserver autour de l'appareil en vue de faciliter son accessibilité et son entretien, se référer à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

**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



M002330-E

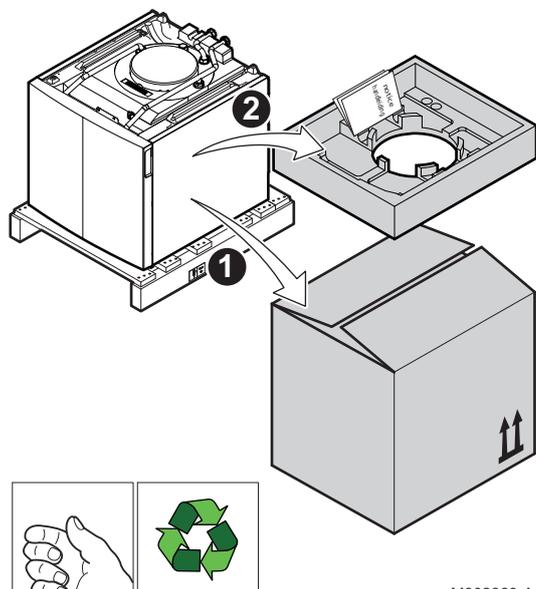
- ① Entrée eau froide sanitaire G 3/4"
- ② Départ eau chaude sanitaire G 3/4"
- ③ Emplacement pour boucle de recirculation G 3/4" (Option)
- ④ Retour primaire chaudière G 3/4
- ⑤ Départ primaire chaudière G 3/4
- ⑥ Robinet de vidange eau chaude sanitaire 1/2"
- ⑦ Doigt de gant pour sonde eau chaude sanitaire
- ⑧ Anode à courant imposé
- ⑨ Piquage pour vase d'expansion sanitaire (Option)
- ⑩ Sonde de départ échangeur à plaque

## 4.4 Mise en place de l'appareil



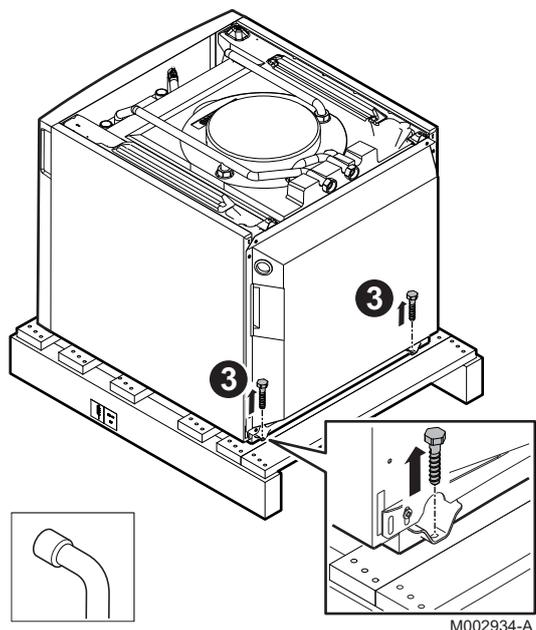
### ATTENTION

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



M002869-A

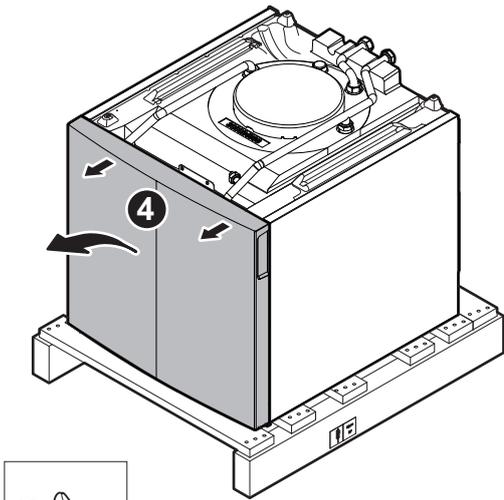
1. Retirer l'emballage du préparateur tout en laissant celui-ci sur la palette de transport.
2. Retirer la protection d'emballage.



M002934-A

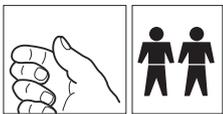
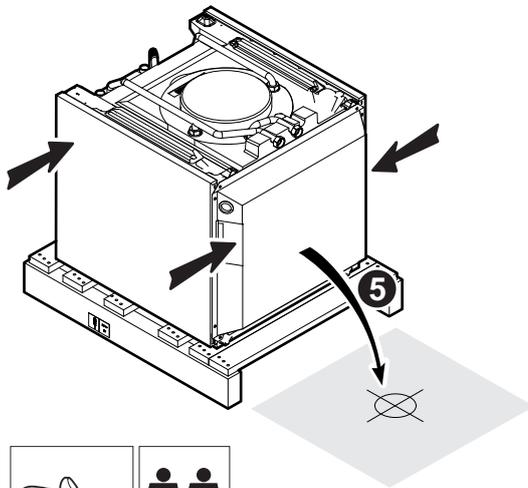
3. Enlever les 2 vis qui fixent le préparateur à la palette.

4. Retirer le panneau avant.



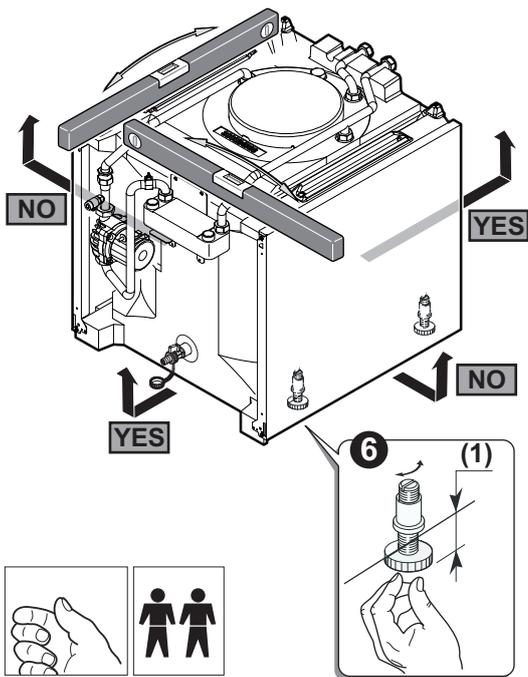
M002870-A

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



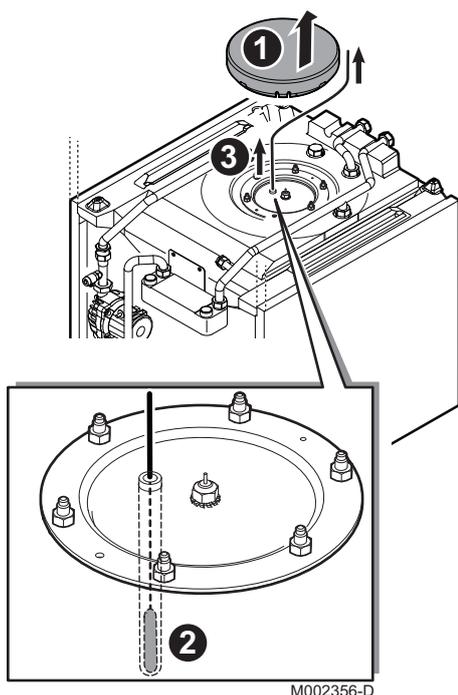
M002871-A

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



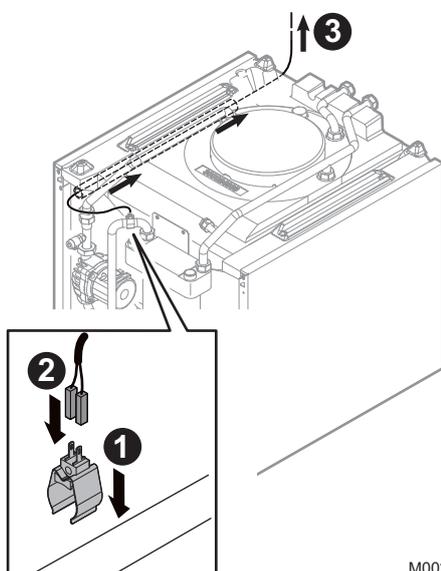
M002872-A

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



1. Enlever l'isolation tampon.
2. Mettre en place la sonde eau chaude sanitaire.
3. Faire cheminer le câble vers l'arrière ou l'avant du préparateur suivant le type de raccordement souhaité.

## 4.6 Mise en place de la sonde de température échangeur à plaques - Cheminement du câble



1. Clipser le capteur de température d'eau chaude sanitaire sur la sortie de l'échangeur à plaques. (Le capteur de température d'eau chaude sanitaire est livré dans le sachet notices.)
2. Brancher les connecteurs du capteur de température eau chaude sanitaire.
3. Faire cheminer le câble vers l'arrière ou l'avant du préparateur suivant le type de raccordement souhaité.

## 4.7 Raccordements hydrauliques

### 4.7.1. Raccordement du circuit primaire chaudière

 Se reporter à la notice du kit de liaison.

### 4.7.2. 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 1 MPa (10 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.

#### ■ 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. Planter 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

## 4.8 Raccordements électriques

### 4.8.1. 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.

#### 4.8.2. 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.

#### 4.8.3. 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.

#### 4.8.4. 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.

#### 4.8.5. Raccordement de la sortie échangeur à plaques

---

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

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

## 4.9 Remplissage de l'installation

### 4.9.1. 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.

- A** Robinet de purge
- B** Tuyau flexible d'évacuation

1. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
2. Remplir le préparateur par l'entrée eau froide sanitaire.
3. Lorsque de l'eau s'écoule par le robinet d'eau chaude, l'appareil est plein. Fermer le robinet.
4. Brancher un tuyau flexible sur le robinet de purge. Relier le tuyau flexible sur une évacuation d'eau.
5. Ouvrir le robinet de purge. Laisser s'écouler l'eau jusqu'à absence complète de bulles d'air.
6. Fermer le robinet de purge.
7. 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.
8. 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.



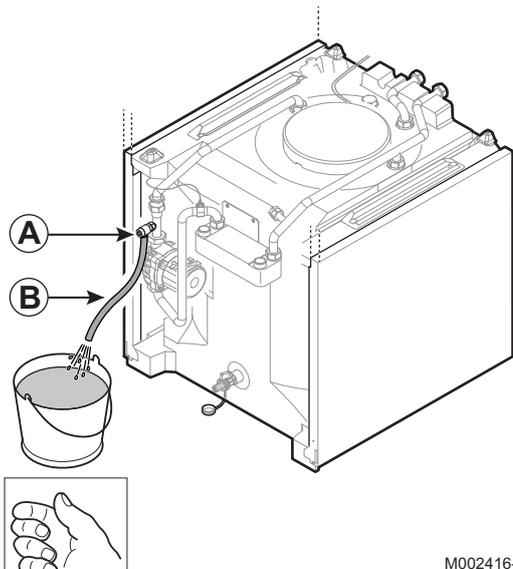
#### ATTENTION

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

### 4.9.2. 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



M002416-E

# 5 Mise en service

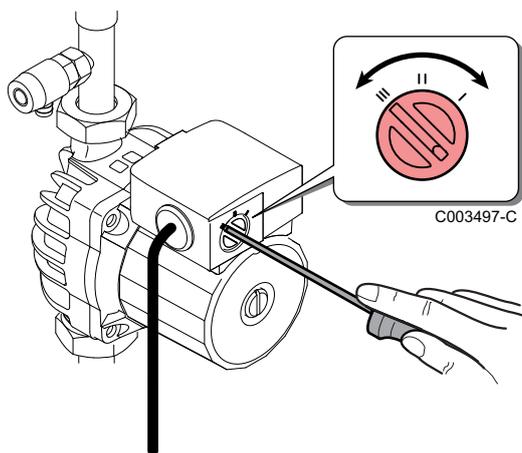
## 5.1 Points à vérifier avant la mise en service

### 5.1.1. Circuits hydrauliques

#### ■ Circuit secondaire (eau sanitaire)

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

Réglage de la vitesse du circulateur :



Type de chaudière	Puissance (kW)	Vitesse de réglage (3 positions)
Chaudière gaz au sol à condensation	24	II
	32	III

Type de chaudière	Puissance (kW)	Vitesse de réglage (3 positions)
Chaudière fioul au sol, à condensation	25	II
	31 – 38	III

- ▶ Régler la vitesse de circulation à l'aide d'un tournevis plat.

#### ■ 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.

### 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.

Purger le circuit sanitaire en ouvrant le robinet de purge situé au-dessus de la pompe sanitaire.

## 6 Contrôle et entretien

---

### 6.1 Consignes générales

---



#### ATTENTION

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

### 6.2 Soupape ou groupe de sécurité

---

La soupape ou le groupe de sécurité sur l'entrée eau froide sanitaire 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 eau chaude sanitaire.



#### AVERTISSEMENT

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.

### 6.3 Nettoyage de l'habillage

---

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

### 6.4 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 :**

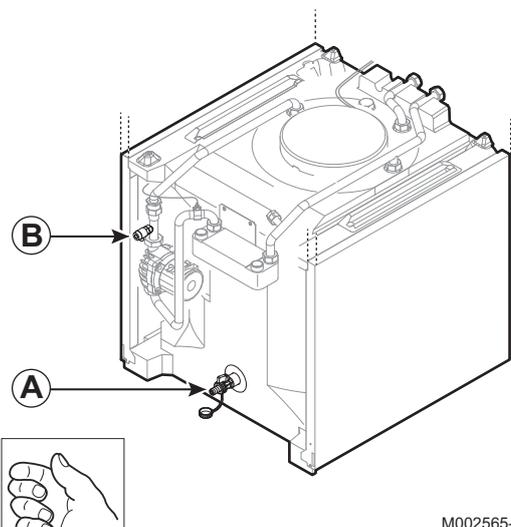
- ▶ La led clignote une fois à la mise sous tension de la carte.
- ▶ La led est éteinte lors du fonctionnement normal.

**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.

**6.5 Nettoyage de l'échangeur à plaques**

Nous préconisons le nettoyage annuel de l'échangeur à plaques afin de préserver ses performances optimales.

**6.6 Vidange de l'installation**

**A** Robinet de vidange

**B** Robinet de purge

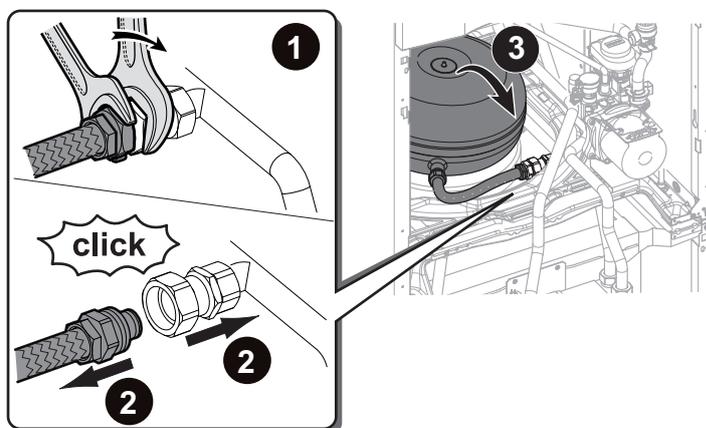
1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Vidanger l'échangeur à plaques coté chaudière  
 Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière
3. Ouvrir le robinet de vidange (A).
4. Lorsque l'eau ne s'écoule plus, ouvrir le robinet de purge pour évacuer l'eau contenue dans l'échangeur à plaques et la tuyauterie (B).
5. Ouvrir un robinet d'eau chaude pour vidanger complètement l'installation.

M002565-D

**6.7 Opérations d'entretien spécifiques**

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

Si l'installation est équipée d'un vase d'expansion sanitaire, procéder comme suit pour le désolidariser.



1. Dévisser le raccord rapide.
2. Désolidariser les deux parties.
3. Procéder à l'opération d'entretien souhaitée.

C003750-B

4. Pour le remontage, procéder en sens inverse du démontage.



# 7 Pièces de rechange

---

## 7.1 Généralités

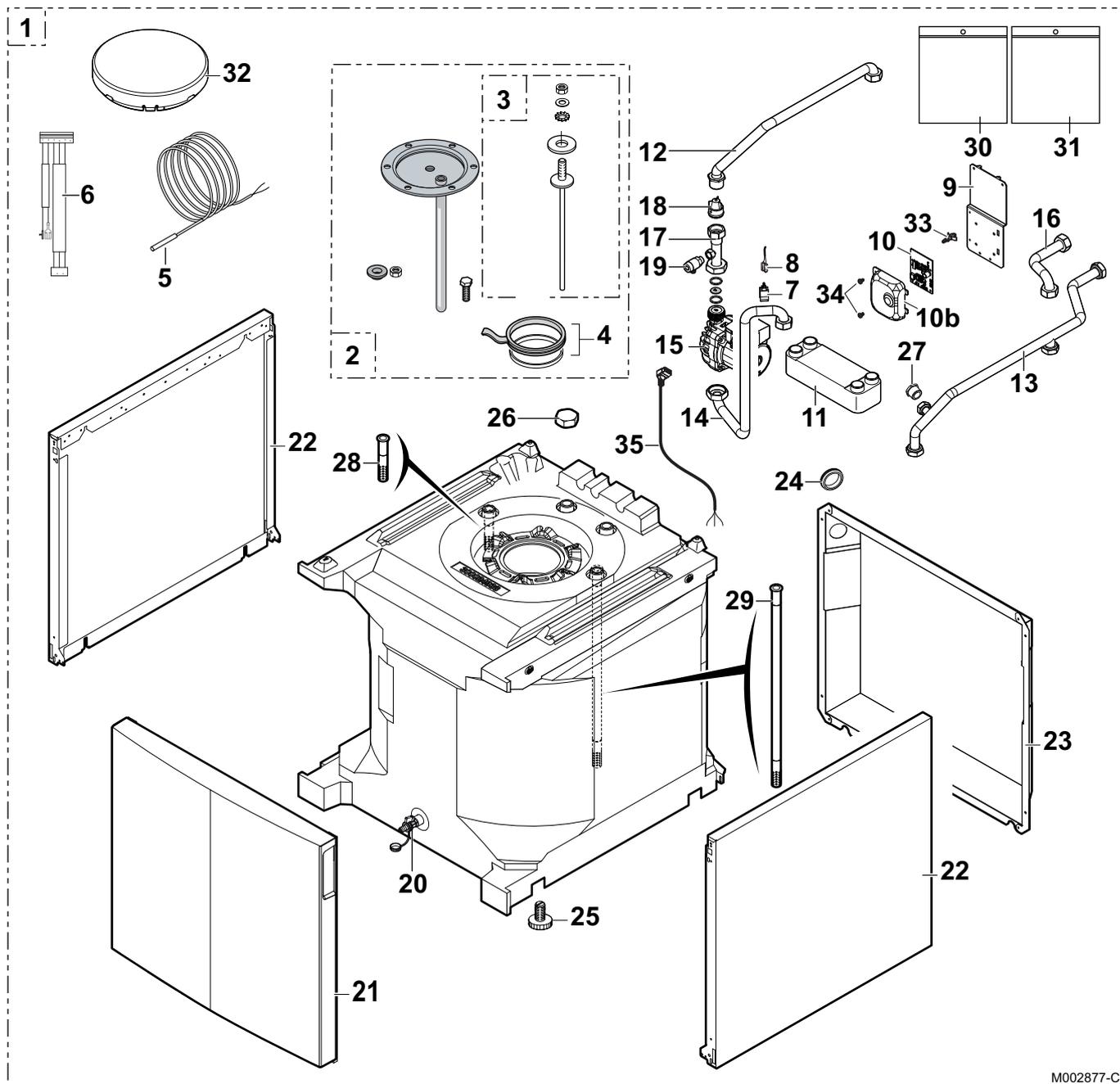
---

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.

## 7.2 Pièces détachées



M002877-C

Repères	Référence	Désignation
1	100019798	Ballon moussé 100HL
2	200019498	Tampon émaillé
3	200011817	Anode à courant imposé
4	89705511	Joint 7 mm + Jonc 5 mm
5	144697	Sonde eau chaude sanitaire
6	144688	Câble anode à courant imposé
7	95362441	Sonde de température
8	144704	Câble de sonde
9	300029315	Tôle de fixation carte anode à courant imposé
10	300028319	Carte anode à courant imposé
10b	300029314	Cache carte
11	300024956	Echangeur à plaques E6TH x 18 - G 3/4

Repères	Référence	Désignation
12	300024958	Tube sortie échangeur à plaques
13	300024960	Tube entrée échangeur à plaques
14	300024961	Tube échangeur à plaques / circulateur
15	7628600	Circulateur YONOS PARA ST15/6 RKC 6H
16	300025672	Tube de départ eau chaude sanitaire
17	300025671	Tube de purge
18	200021528	Clapet anti-retour
19	0292148	Robinet de vidange 1/4"
20	94902073	Robinet de vidange 1/2"
21	200022624	Panneau avant 2 modules complet
22	300024461	Panneau latéral
23	300024983	Panneau arrière
24	95320562	Passe-fil
25	300024451	Pied réglable M8x45
26	94950143	Bouchon femelle G 3/4
27	115821	Bouchon mâle en laiton - G1/2"
28	300025677	Tube plastique Brise jet - Ø 18 / Longueur 102
29	300025679	Tube plastique Brise jet - Ø 18 / Longueur 490
30	200019651	Sachet visserie préparateur
31	200019652	Sachet joints préparateur
32	300024943	Isolation tampon supérieur
33	96550354	Entretoise
34	95770472	Vis (Cache carte )
35	7606273	Câble circulateur

# 8 Garanties

---

## 8.1 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.

## 8.2 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.

30/03/2016



300029604-001-05