



**SK300RC**



6 720 617 652-001RS

# **Notice d'installation et d'entretien**

## **Préparateur solaire bivalent d'eau chaude sanitaire**

Modèles et brevets déposés - Réf: 6 720 617 658 (06/2008) FR

La passion du service et du confort.

## Table des matières

---

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité et explication des symboles</b>	<b>3</b>
1.1	Explication des symboles	3
1.2	Mesures de sécurité	3

---

<b>2</b>	<b>Informations produit</b>	<b>4</b>
2.1	Utilisation	4
2.2	Utilisation conforme	4
2.3	Description du produit et contenu de la livraison	4
2.4	Cotes de construction et de raccordement	5
2.5	Caractéristiques techniques	5

---

<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>6</b>
3.1	Prescriptions	6
3.2	Outillage, matériaux et auxiliaires	6

---

<b>4</b>	<b>Transport</b>	<b>7</b>
4.1	Moyen de transport	7
4.2	Lieu d'installation	7

---

<b>5</b>	<b>Montage</b>	<b>8</b>
5.1	Montage des pieds réglables	8
5.2	Montage de la sonde de température d'eau chaude sanitaire	8
5.3	Monter la résistance (accessoire) et raccorder électriquement	9
5.4	Montage du support du vase d'expansion (accessoire)	9
5.5	Raccordement et montage définitif	10

---

<b>6</b>	<b>Mise en service et mise hors service</b>	<b>12</b>
6.1	Mise en service	12
6.2	Mise hors service	13

---

<b>7</b>	<b>Protection de l'environnement/Recyclage</b>	<b>14</b>
----------	--	-----------

---

<b>8</b>	<b>Entretien</b>	<b>15</b>
8.1	Préparer le préparateur pour les travaux d'entretien	15
8.2	Contrôle de l'anode au magnésium	15
8.3	Remettre le préparateur en service après l'entretien.	15

# 1 Consignes de sécurité et explication des symboles

## 1.1 Explication des symboles



Les **consignes de sécurité** sont encadrées et caractérisées par un triangle d'avertissement sur fond gris.

Les termes utilisés signalent la gravité du danger lorsque les consignes d'élimination ne sont pas respectées.

- **Prudence** : risque de légers dommages matériels.
- **Avertissement** : risque de légers dommages corporels ou de gros dommages matériels.
- **Danger** : risque de gros dommages corporels, voire danger de mort.



Dans le texte, les **indications** sont précédées du symbole ci-contre. Elles sont délimitées par des lignes horizontales.

Ces indications donnent des informations importantes dans les cas où il n'y a pas de risque d'endommager l'appareil ou de mettre en péril l'utilisateur.

## 1.2 Mesures de sécurité

### Installation, modifications

- ▶ Risques d'incendie !  
Les travaux de soudure peuvent déclencher un incendie, car l'isolation thermique est inflammable.
- ▶ Faire installer ou modifier le préparateur par un professionnel autorisé.

### Fonctionnement

- ▶ Respecter cette notice de montage et de maintenance afin de garantir un fonctionnement parfait.
- ▶ **Risques de brûlure !**  
Le fonctionnement du préparateur d'eau chaude sanitaire peut entraîner des températures supérieures à 60 °C. Pour limiter la température de puisage à maximum 60 °C, installer un mélangeur thermostatique.

### Utilisation d'une résistance électrique (accessoire)

- ▶ S'assurer que les travaux d'électricité sont exécutés exclusivement par des professionnels agréés.
- ▶ Avant de commencer les travaux d'électricité, couper le courant sur tous les pôles et protéger l'installation contre tout réenclenchement involontaire.
- ▶ Vérifier que l'installation est hors tension.

Pour respecter la protection contre la corrosion et les règles de sécurité électriques en cas d'utilisation d'une résistance électrique, les points suivants doivent être respectés :

- ▶ Ne pas faire fonctionner les préparateurs d'eau chaude sanitaire à chauffage électrique avec une anode inerte.
- ▶ Sur les installations de réchauffage d'eau potable équipées de conduites en plastique, utiliser impérativement des raccords métalliques.
- ▶ Ne pas utiliser d'inserts chauffants avec filetages en plastique.
- ▶ Utiliser uniquement des résistances électriques intégrées et isolées.
- ▶ Après avoir entièrement terminé l'installation du préparateur, contrôler le conducteur selon CEI/EN 60335 (en incluant également les raccords-unions métalliques).

### Entretien

- ▶ **Recommandation pour le client** : conclure un contrat de maintenance et d'inspection avec un professionnel agréé. Inspecter le préparateur une fois par an et procéder à des travaux de maintenance si nécessaire.
- ▶ Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

## 2 Informations produit

### 2.1 Utilisation

Le préparateur d'eau chaude sanitaire SK300RC est conçu pour le réchauffage et le stockage de l'eau potable. Les prescriptions relatives à l'eau chaude sanitaire s'appliquent.

### 2.2 Utilisation conforme

Le préparateur ECS SK300RC ne doit être chauffé qu'avec de l'eau de chauffage ou par l'intermédiaire du circuit solaire uniquement avec du fluide solaire et fonctionner uniquement dans des systèmes fermés.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la responsabilité.

### 2.3 Description du produit et contenu de la livraison

- Réservoir du préparateur [4] avec protection contre la corrosion  
La protection cathodique contre la corrosion comprend un principe de thermovitrification hygiénique [6] ainsi qu'une anode au magnésium.
- Isolation thermique [1] en mousse rigide de polyuréthane sans CFC appliquée directement sur le réservoir du préparateur.
- Raccord pour la résistance électrique [3] pour le réchauffage de l'eau chaude sanitaire
- L'élément d'isolation thermique [8] en mousse minimise les pertes thermiques par l'anode au magnésium.
- 2 échangeurs thermiques à tubes lisses [10]  
Les échangeurs thermiques à tubes lisses transmettent l'énergie du circuit de chauffage et du circuit solaire à l'eau chaude sanitaire du préparateur. Le contenu du préparateur est tempéré de manière régulière.
- Doigt de gant [2] destiné au montage de la sonde de température ECS  
La régulation de la température d'ECS du régulateur solaire régule la température d'eau chaude sanitaire à l'aide de cette sonde d'ECS.
- Anode au magnésium [9]
- Couvercle de l'habillage [7]
- Pieds réglables [11]
- Groupe de transfert solaire [5]

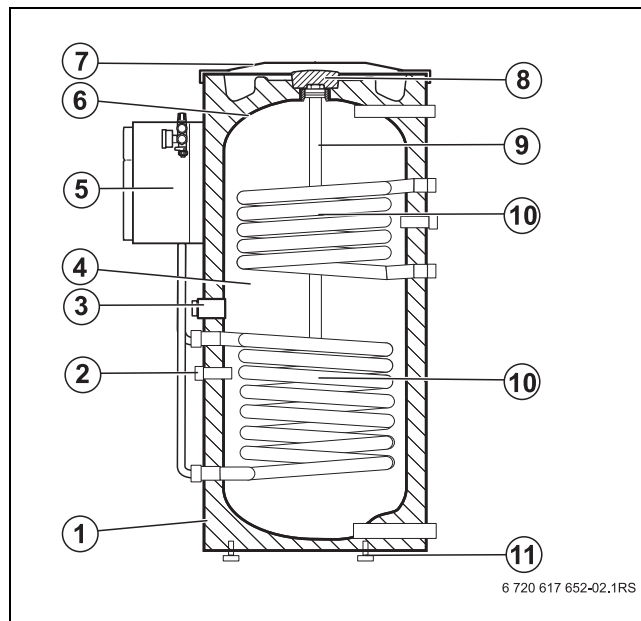


Fig. 1 SK300RC

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>1</b>  | Isolation thermique                              |
| <b>2</b>  | Doigt de gant                                    |
| <b>3</b>  | Raccord pour la résistance électrique            |
| <b>4</b>  | Réservoir du préparateur                         |
| <b>5</b>  | Groupe de transfert solaire                      |
| <b>6</b>  | Thermovitrification                              |
| <b>7</b>  | Couvercle de l'habillage                         |
| <b>8</b>  | Élément d'isolation thermique/Anode au magnésium |
| <b>9</b>  | Anode en magnésium                               |
| <b>10</b> | Echangeur thermique avec tuyaux à parois lisses  |
| <b>11</b> | Pieds réglables                                  |

## 2.4 Cotes de construction et de raccordement

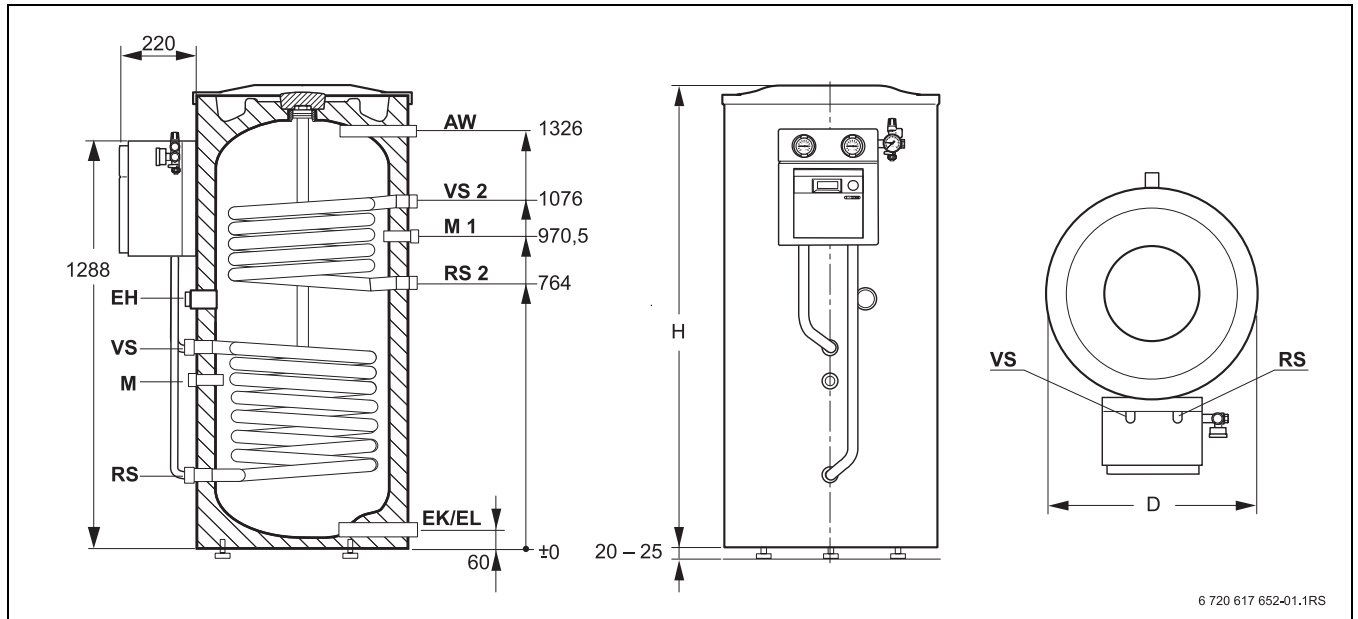


Fig. 2 Cotes de construction et de raccordement SK300RC

- AW** Sortie eau chaude
- VS** Départ préparateur (arrivée circuit solaire)
- RS** Retour préparateur (vers le circuit solaire)
- VS2** Départ préparateur (chaudière)
- RS2** Retour préparateur (chaudière)
- M** Point de mesure d'ECS (sonde de température)
- M1** Point de mesure 1 pour la sonde de la régulation de température ECS de la chaudière
- EK** Entrée eau froide
- EL** Vidange eau froide
- EH** Raccord pour la résistance électrique

## 2.5 Caractéristiques techniques

Modèle de préparateur		SK300RC
Contenance du préparateur	l	290
Volume disponible	l	147
Diamètre D	mm	670
Hauteur H <sup>1)</sup>	mm	1465
Hauteur H (local d'installation) <sup>2)</sup>	mm	1950
AW		R 1
VS		R 1
RS		R 1
EK/EL		R 1¼
EZ		R ¾
EH		R 1½
Poids à vide <sup>3)</sup>	kg	165
<b>Valeurs maximales autorisées :</b>		
Température de l'eau de chauffage	°C	160
Température de l'ECS	°C	95
Pression de service de l'eau de chauffage	bar	16
Pression de service de l'ECS	bar	10
Pression d'essai de l'eau de chauffage	bar	s.i.
Pression d'essai de l'ECS	bar	10
<b>Longueur de conduite simple - Nombre de capteurs jusqu'à 5</b>		
jusqu'à 15 m		Tuyau double 15 Ø 15 mm (DN12)

Tabl. 1 Dimensions et raccords

- 1) Incl. couvercle de l'habillage, sans pied réglable.
- 2) Hauteur minimale du local d'installation pour le remplacement de l'anode au magnésium.
- 3) Sans contenu, emballage incl.

### 3 Installation

#### 3.1 Prescriptions



Selon le lieu d'installation (par ex. dans différents pays ou régions), d'autres exigences ou des exigences complémentaires (par ex. concernant le raccordement au réseau) peuvent s'appliquer.

- ▶ Respecter impérativement les prescriptions, directives et normes régionales et nationales en vigueur (par ex. distributeur d'électricité) lors de l'installation et de l'exploitation du préparateur et de la résistance électrique (accessoire).

France		
Installation de systèmes solaires thermiques	Raccordement électrique	Montage et équipement des préparateurs d'eau chaude sanitaire (préparateurs)
DTU <sup>1)</sup> 65.12 : « Réalisation d'installations de capteurs solaires plats à circulation de fluide caloporteur pour la production d'eau chaude sanitaire »  EN 12976: Installations solaires thermiques et leurs composants (installations préfabriquées)  ENV 12977: Installations solaires thermiques et leurs composants (installations assemblées à façon)	NF C 15-100  NF EN 60 335-1  NF EN 50106	NF P 41-221 (DTU 60.5) (septembre 1987, mai 1993, janvier 1999, octobre 2000) : Canalisations en cuivre – Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique – Cahier des clauses techniques & Amendements A1, A2  NF P40-201 (DTU 60.1) (mai 1993, janvier 1999, octobre 2000) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation – Cahiers des charges & Amendements A1, A2  NF P40-201/ADD1 (DTU 60.1) (juillet 1969) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation – Mise en œuvre des canalisations traversées des planchers, murs et cloisons – Additif 1  NF P40-201/ADD4 (DTU 60.1/ADD4) (février 1977) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation – Installations de distribution d'eau en tubes d'acier à l'intérieur des bâtiments – Additif 4  NF P40-201/ADD4/CCS (DTU 60.1/ADD4/CCS) (février 1977) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation – Cahier des clauses spéciales de l'additif 4  NF P40-201/ADD4/MEM (DTU 60.1/ADD4/MEM) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation – Mémento de l'additif 4

Tabl. 2 Réglementation technique pour l'installation des préparateurs d'ECS (sélection)

1) Documents Techniques Unifiés en France

#### 3.2 Outillage, matériaux et auxiliaires

Le montage et l'entretien du préparateur d'ECS nécessitent l'emploi des outils standard utilisés dans le domaine des installations au gaz et des installations hydrauliques.

Sont également appropriés :

- Chariot spécial ou diable avec sangle pour le transport

## 4 Transport

### 4.1 Moyen de transport

Vous pouvez transporter le préparateur d'eau chaude sanitaire SK300RC à l'aide d'un chariot spécial.



**DANGER** : Risques d'accidents dus au soulèvement de charges lourdes !

- Soulevez et transportez le préparateur à deux personnes minimum.



**PRUDENCE** : Dommages dus à une mauvaise fixation lors du transport !

- Utilisez des moyens de transport appropriés, par ex. un chariot spécial ou un diable avec sangle.



Transportez le préparateur d'ECS dans la mesure du possible entièrement emballé jusqu'au lieu d'installation. Il est ainsi protégé pendant le transport.

Pour transporter le préparateur d'ECS dans son emballage jusqu'au lieu d'installation, utilisez un filet de transport.

- Placer le chariot spécial contre la partie arrière du préparateur non déballé.
- Fixer le préparateur d'ECS sur le chariot à l'aide d'une sangle.
- Transporter le préparateur vers le lieu d'installation.
- Ne pas retirer le préparateur de son emballage avant qu'il ne soit posé sur son lieu d'installation.

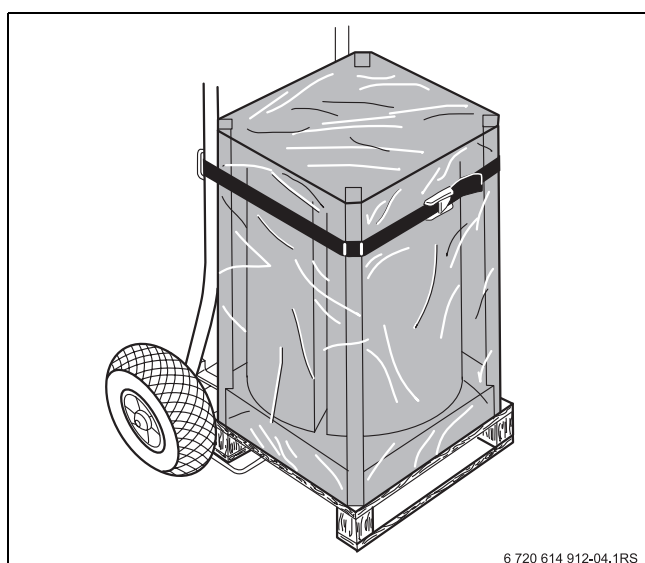


Fig. 3 Transport du préparateur d'ECS avec le chariot spécial

### 4.2 Lieu d'installation



**PRUDENCE** : Dommages dus au gel et à la corrosion !

- Installez le préparateur dans un local sec et protégé contre le gel.
- Utilisez le préparateur exclusivement dans des systèmes fermés.
- Ne pas utiliser de vase d'expansion ouvert.

Un espace dégagé suffisant au-dessus et devant le préparateur est nécessaire pour le remplacement de l'anode au magnésium et de la résistance électrique (accessoire) (lors des travaux d'entretien).

- Assurez-vous que la hauteur minimale du local d'installation et les distances minimales par rapport aux murs sont garanties (→ tabl. 1, page 5 et fig. 4).
- Respecter les distances minimales par rapport aux murs.
- Installer le préparateur sur un sol plan et suffisamment porteur.
- Retirer les films plastiques, les cales et le rembourrage du couvercle.

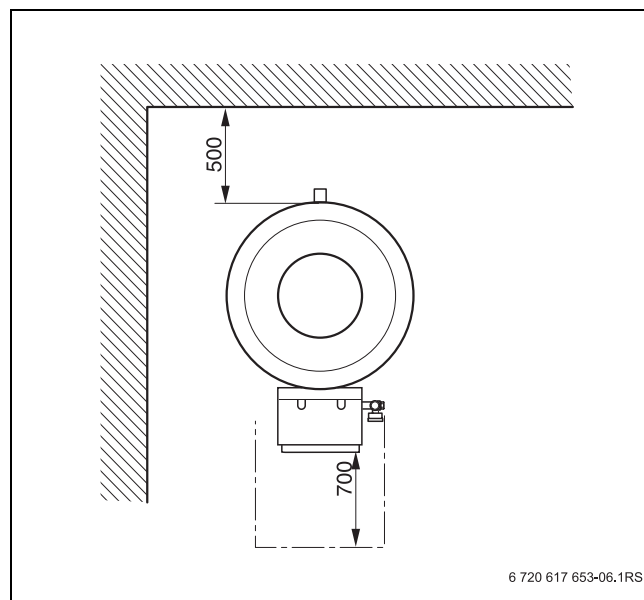


Fig. 4 Distances minimales par rapport aux murs (en mm)

## 5 Montage

### 5.1 Montage des pieds réglables

- ▶ Poser le matelas isolant [1] sur le sol.
- ▶ Poser le préparateur avec précaution sur le rebord de la palette sur le rembourrage du couvercle.
- ▶ Retirer les pieds réglables [2] du rembourrage du couvercle.
- ▶ Insérer les vis M10x30 dans la partie inférieure du préparateur d'ECS.
- ▶ Mettre le préparateur debout et le positionner verticalement en réglant la hauteur des pieds.

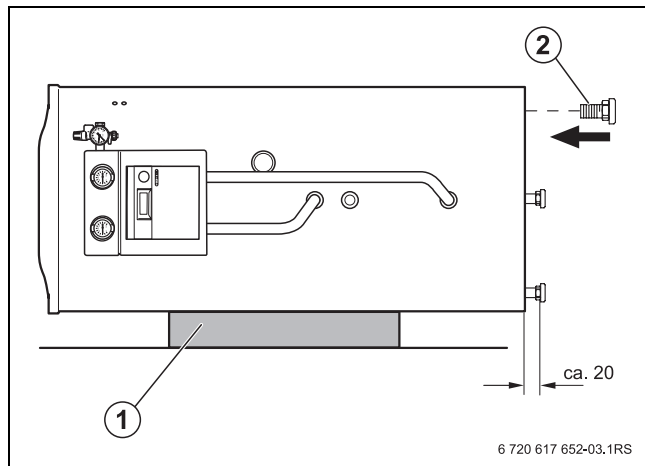


Fig. 5 Montage des pieds réglables

- 1 Rembourrage du couvercle
- 2 Pieds réglables

### 5.2 Montage de la sonde de température d'eau chaude sanitaire



Réaliser le raccordement électrique et le réglage de la température de la sonde d'ECS conformément aux indications fournies dans la notice des installations solaires.

- ▶ La sonde de température d'ECS est comprise dans la livraison du kit de raccordement du préparateur (accessoires).
- ▶ Insérer le kit de sonde jusqu'à la butée dans le doigt de gant [2]. La spirale en plastique [1] qui maintient le kit de sonde se rétracte automatiquement.

Le ressort compensateur [5] permet de garantir le contact entre le doigt de gant et les surfaces de la sonde et, par conséquent, d'assurer une bonne transmission de la température.

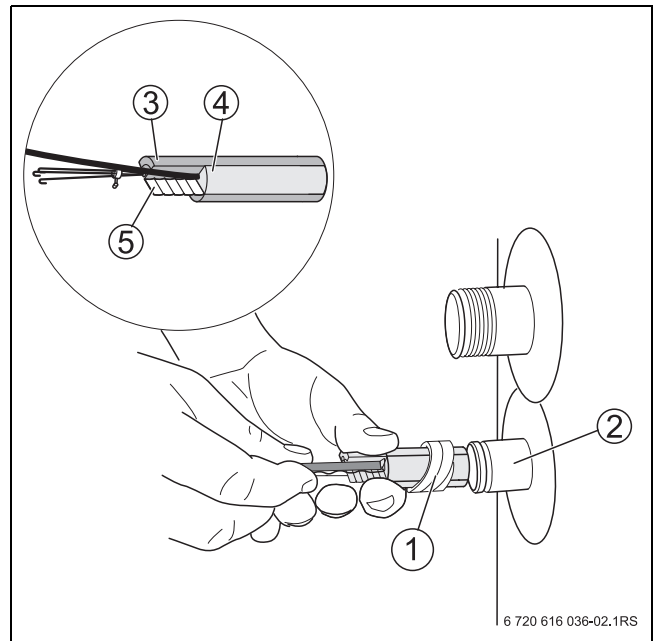


Fig. 6 Montage de la sonde de température d'eau chaude sanitaire

- 1 Spirale en plastique
- 2 Doigt de gant
- 3 Pièce borgne
- 4 Sonde de température quart de cercle
- 5 Ressort compensateur

- ▶ Glisser l'arrêt de sécurité (→ fig. 7, [1], page 9) par le côté sur le doigt de gant (→ fig. 7, [2], page 9).



**PRUDENCE :** Dégâts dus à des conduites non résistantes à la chaleur !

- ▶ S'assurer que le câble de sonde (→ fig. 7, [3], page 9) n'entre pas en contact avec des pièces chaudes du préparateur.



- Amener le câble de sonde [3] vers le régulateur solaire en déchargeant la tension si nécessaire.

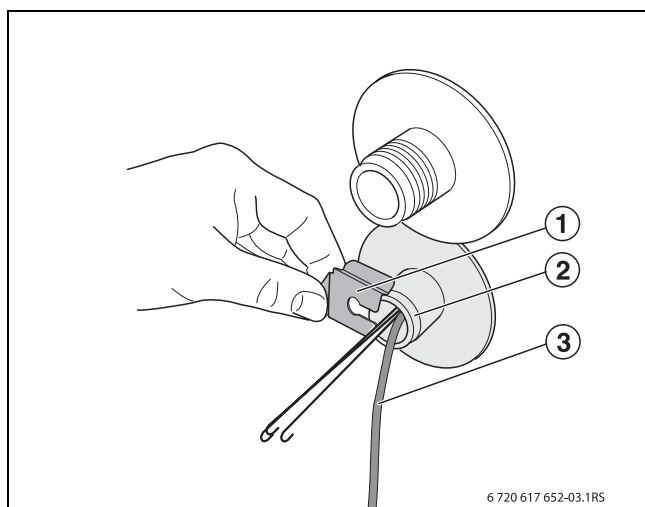


Fig. 7 Montage de l'arrêt de sécurité de la sonde

- 1 Arrêt de sécurité
- 2 Doigt de gant
- 3 Câble de sonde

### 5.3 Monter la résistance (accessoire) et raccorder électriquement

Ce préparateur permet de réchauffer l'eau sanitaire également électriquement grâce à l'installation d'une résistance disponible comme accessoire.

- Monter et brancher la résistance électrique dans la position prévue (→ fig. 2, page 5 et fig. 8). Respecter la notice d'installation de la résistance, les directives d'installation locales en vigueur ainsi que les consignes de sécurité du chap. 1.2.
- Respecter les directives locales en vigueur pour le fonctionnement avec la résistance électrique (par ex. heures d'enclenchement).

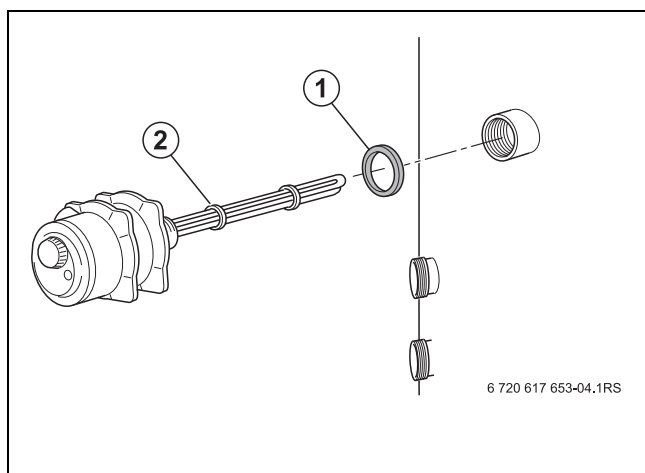


Fig. 8 Montage de la résistance électrique

- 1 Joint
- 2 Élément chauffant électrique

### 5.4 Montage du support du vase d'expansion (accessoire)

- Fixer le support du vase d'expansion [1] à l'aide de 2 vis M8x16 [2] sur le préparateur. Le couple est de 20 Nm.

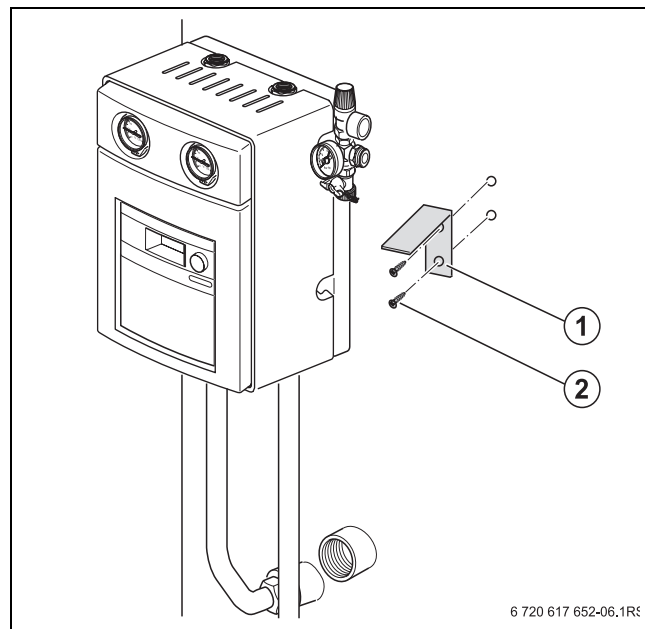


Fig. 9 Montage du support du vase d'expansion (accessoire)

- 1 Support pour vase d'expansion
- 2 Vis M8x16

## 5.5 Raccordement et montage définitif



**DANGER :** Risque d'incendie en raison des travaux de soudure !

- ▶ L'isolation thermique étant inflammable, prendre des mesures de sécurité appropriées pour effectuer les travaux de soudure (par ex. recouvrir l'isolation thermique).
- ▶ Après les travaux, vérifier si l'isolation thermique est intacte.



**DANGER :** Brûlures dues à l'eau chaude !

En cas de chauffage solaire, la température de l'eau chaude sanitaire peut atteindre 90 °C.

- ▶ Pour limiter la température de puisage à maximum 60 °C, installer un mélangeur thermostatique (disponible comme accessoire).



**PRUDENCE :** Dégâts dus à de mauvaises pièces de raccordement !

- ▶ Utiliser impérativement des raccords-unions métalliques pour les installation de production d'ECS dotées de conduites en plastique.
- ▶ En cas d'utilisation d'une résistance électrique (accessoire) : après avoir entièrement terminé l'installation du préparateur, contrôler le conducteur selon CEI/EN 60335 (en incluant également les raccords-unions métalliques).



**PRUDENCE :** Dégâts dus à l'eau !

- ▶ Lors du remplissage du préparateur, monter la vidange côté bâtiment sur le raccord inférieur du préparateur.
- ▶ Obturer tous les raccords du préparateur non utilisés.



**PRUDENCE :** Dégâts dus aux matériaux d'installation non résistants à la chaleur (par ex. conduites en plastique) !

- ▶ Utiliser des matériaux résistants à la chaleur au moins jusqu'à la température de service maximale autorisée du préparateur (→ plaque signalétique ou chap. 2.5, « Caractéristiques techniques »).

- ▶ Lors de la sélection du vase d'expansion côté solaire, tenir compte du volume du serpent.
- ▶ Poser les conduites de raccordement des sondes de température du préparateur sur la partie avant du préparateur, en direction du régulateur solaire.
- ▶ Raccorder le guidage de conduites directement sur les raccords du réservoir de sorte que la circulation propre ne soit pas possible.
- ▶ Monter les conduites de raccordement sans contrainte.
- ▶ Monter les tuyaux sur les raccords du réservoir sur site.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les joints.

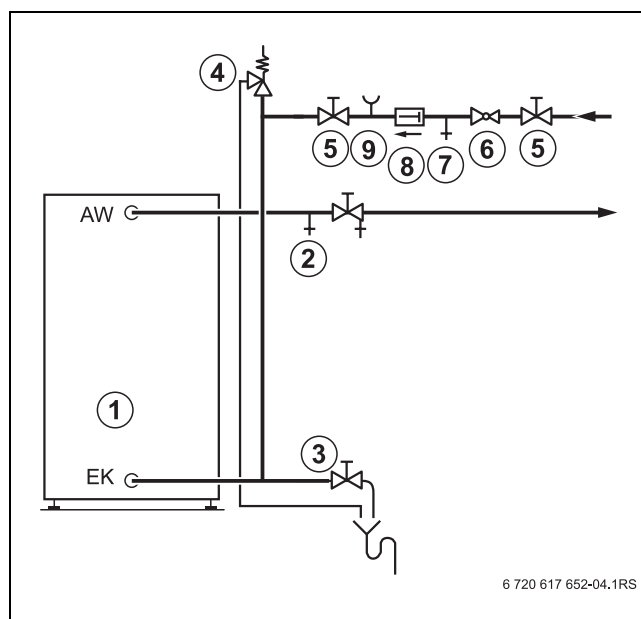


Fig. 10 Installation (schéma de principe)

- 1 Réservoir du préparateur
  - 2 Vanne d'aération et de purge
  - 3 Robinet de vidange
  - 4 Soupape de sécurité
  - 5 Robinet d'arrêt
  - 6 Réducteur de pression (si nécessaire)
  - 7 Soupape de contrôle
  - 8 Anti-retour
  - 9 Buse de raccordement du manomètre (obligatoire à partir de 1000 l)
- AW** Sortie eau chaude  
**EK** Entrée eau froide

### Soupape de sécurité (sur site)

- ▶ Installer sur site dans la conduite d'alimentation de l'eau froide une soupape de sécurité homologuée et agréée pour l'eau potable. Respecter la notice d'installation de la soupape de sécurité.

- ▶ Veiller à ce que la pression d'ouverture (pression admissible) de la soupape de sécurité ne dépasse pas la pression de service autorisée du préparateur d'ECS (→ plaque signalétique ou chap. 2.5, « Caractéristiques techniques »).
- ▶ Poser la plaque signalétique sur la soupape de sécurité avec l'inscription suivante : « Ne pas fermer la conduite d'échappement. Pendant le chauffage, de l'eau risque de s'écouler pour des raisons de sécurité ».
- ▶ Déterminer la section de la conduite d'échappement de manière à ce qu'elle corresponde au moins à la section de sortie de la soupape de sécurité (→ tabl. 3).
- ▶ Contrôler de temps en temps l'état de marche de la soupape de sécurité.

Diamètre de raccordement minimum	Contenance nominale du réservoir d'eau	Puissance maximale de chauffage
	l	kW
DN 20	200 – 1000	150

Tabl. 3 Dimensionnement de la conduite d'échappement

#### **Robinet de vidange installation solaire (accessoire)**

- ▶ Si nécessaire, installer sur le raccord « Retour préparateur RS » un té de raccordement avec un robinet de remplissage et de vidange (disponible comme accessoire en option avec une conduite de retour appropriée) pour la vidange complète du circuit solaire.

## 6 Mise en service et mise hors service

### 6.1 Mise en service

La mise en service doit être effectuée par le fabricant de l'installation ou un spécialiste mandaté.

**i** Pour la mise en service, veuillez respecter les directives locales en vigueur en ce qui concerne l'hygiène des installations d'eau potable.

**i** Effectuer le contrôle d'étanchéité du préparateur d'ECS exclusivement avec de l'eau potable. La pression d'essai ne doit pas dépasser une surpression de 10 bar maximum.

**i** Mettre en service l'installation solaire et ses accessoires en respectant les consignes du fabricant fournies dans la notice d'installation et la notice d'utilisation correspondantes.

**i** En cas de fonctionnement avec une résistance électrique (accessoire) : régler la température d'ECS sur le régulateur solaire de manière à ce que le limiteur de température de sécurité de la résistance électrique ne se déclenche pas avec le réchauffage solaire du préparateur (→ notice d'utilisation de l'installation solaire).

- ▶ Avant la mise en service, remplir le préparateur, puis contrôler l'étanchéité.
- ▶ Pour purger le préparateur, ouvrir le robinet situé au point le plus élevé.
- ▶ Ouvrir la vanne d'arrêt pour l'entrée de l'eau froide EK pour remplir le préparateur.
- ▶ Avant de chauffer, vérifier que l'installation solaire, le préparateur d'ECS et les conduites sont remplis d'eau. Pour ce faire, ouvrir la vanne de purge.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les raccords et de la tuyauterie.

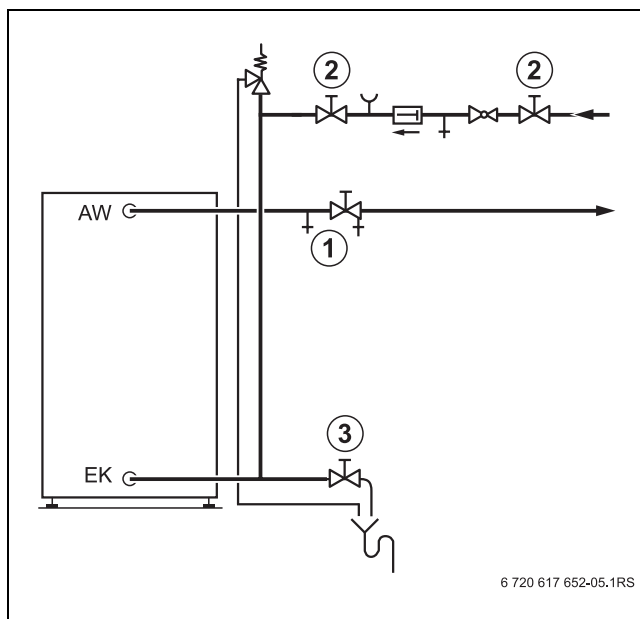


Fig. 11 Schéma d'installation (schéma de principe)

- 1** Vanne de purge
- 2** Vanne d'arrêt pour l'alimentation d'eau froide
- 3** Robinet de vidange
- AW** Sortie eau chaude
- EK** Entrée eau froide

#### Initiation de l'utilisateur par le professionnel

Veuillez expliquer au client le fonctionnement et la manipulation de l'installation solaire et du préparateur.



**PRUDENCE** : Dégâts sur le préparateur dus à une pression trop élevée !

- ▶ Laisser la conduite d'échappement de la soupape de sécurité toujours ouverte.



Les informations nécessaires à l'utilisation sont contenues dans les notices d'utilisation de l'appareil de régulation et du générateur thermique.

- ▶ Informer l'utilisateur de l'installation
  - que la conduite d'échappement de la soupape de sécurité doit toujours rester ouverte.
  - que l'état de marche de la soupape de sécurité doit être contrôlé de temps en temps.
  - que, si le limiteur de température de sécurité sur l'installation de chauffage s'enclenche souvent, l'installateur doit en être informé.
  - que l'entretien doit être effectué au moins une fois tous les deux ans.

- ▶ Mise hors service en cas de risque de gel : vidanger le préparateur entièrement - même dans la partie la plus basse.
- ▶ Informer l'utilisateur de la nécessité de procéder à un entretien régulier de l'anode au magnésium afin d'assurer un bon fonctionnement et une longue durée de vie.
- ▶ Remettre à l'utilisateur tous les documents ci-joints.

## 6.2 Mise hors service



**DANGER** : Risques de brûlure dus à l'eau chaude !

L'eau chaude peut causer des brûlures graves.

- ▶ Laisser le préparateur se refroidir suffisamment après la mise hors service.



**PRUDENCE** : Dégâts sur le préparateur dus au gel !

En cas de risque de gel, nous recommandons de laisser le préparateur en marche.

- ▶ Activer la fonction Congés sur l'appareil de régulation (ou sélectionner la température d'ECS la plus faible).



**PRUDENCE** : Dégâts sur le préparateur dus à la corrosion !

L'humidité résiduelle peut entraîner des risques de corrosion.

- ▶ Bien sécher la partie interne.

### Mettre l'installation de réchauffage de l'eau chaude sanitaire hors service

- ▶ Mettre l'installation solaire hors service (→ notice d'utilisation de l'installation solaire).
- ▶ En cas de risque de gel, vidanger entièrement le préparateur côté eau potable - également dans la partie la plus basse du préparateur.
- ▶ Mettre la résistance électrique (accessoire) hors tension et la protéger contre tout réenclenchement involontaire.



Lors de la remise en service de l'installation, veuillez respecter les directives locales en vigueur concernant l'hygiène des installations d'eau chaude sanitaire.

## 7 Protection de l'environnement/Recyclage

Le groupe Bosch s'engage pour la protection de l'environnement.

Nous accordons la même importance à la qualité de nos produits et à leur rentabilité qu'à la protection de l'environnement. La législation et les directives relatives à la protection de l'environnement sont strictement respectées. Nous mettons tout en œuvre en termes de techniques et de matériaux pour contribuer à la protection de l'environnement, tout en veillant à maintenir nos objectifs économiques.

### **Emballage**

En matière d'emballages, nous participons aux systèmes de mise en valeur spécifiques à chaque pays, qui visent à garantir un recyclage le plus efficace possible. Tous les matériaux d'emballage utilisés respectent l'environnement et sont recyclables.

### **Appareils anciens**

Les appareils usagés contiennent des matériaux qui doivent être recyclés.

Les modules se démontent aisément et les matières plastiques sont identifiées. Ainsi, il est possible de trier les différents modules en vue de leur recyclage ou de leur élimination.

## 8 Entretien



**PRUDENCE** : Dégâts sur le préparateur dus à un entretien insuffisant !

- ▶ Effectuer l'entretien au moins une fois tous les deux ans.
- ▶ Remédier immédiatement aux défauts.

Nous recommandons de faire contrôler le préparateur d'ECS au moins une fois tous les deux ans par un professionnel. Informez-en l'utilisateur de l'installation.

- ▶ Si les conditions ne sont pas favorables (eau calcaire à très calcaire ou débit important) et que les charges de température sont élevées, choisir des intervalles plus courts.

### 8.1 Préparer le préparateur pour les travaux d'entretien



**DANGER** : Risques de brûlure dus à l'eau chaude !

L'eau chaude peut causer des brûlures graves.

- ▶ Laisser le préparateur se refroidir suffisamment après la mise hors service.

- ▶ Mettre l'installation solaire et l'élément chauffant électrique hors tension.
- ▶ Vidanger le préparateur d'ECS :
  - Fermer la vanne d'arrêt pour l'alimentation d'eau froide EK.
  - Ouvrir le robinet de vidange EL.
  - Ouvrir la vanne de purge ou le robinet situé au point le plus élevé.

### 8.2 Contrôle de l'anode au magnésium



**DANGER** : Danger de mort par électrocution !

Si le préparateur est également équipé d'une résistance électrique, veuillez respecter les points suivants :

- ▶ Ne pas utiliser d'anode inerte.
- ▶ Après le montage de l'anode au magnésium, contrôler le conducteur de protection entre le raccordement du conducteur et l'anode, selon CEI/EN 60335.

L'anode au magnésium est une anode réactive qui se détériore quand le préparateur est en marche.



L'anode au magnésium doit être soumise à un contrôle visuel au moins une fois tous les deux ans.



Si les tiges d'anode ne sont pas entretenues de manière conforme, la garantie du préparateur s'annule.



Ne pas mettre en contact les surfaces de la tige en magnésium avec de l'huile ou de la graisse.

- ▶ Veiller à la propreté.



Si l'anode au magnésium est encore opérationnelle, l'étanchéifier à l'aide d'un matériau approprié (par ex. du chanvre) lors du remontage.

#### Inspection visuelle de la tige d'anode

- ▶ Retirer le couvercle de l'habillage et l'isolation thermique si ce n'est pas encore le cas (→ fig. 1, page 4).
- ▶ Dévisser l'anode au magnésium [2].
- ▶ Contrôler la décomposition de l'anode au magnésium.
- ▶ Lorsque le diamètre a atteint env. 15 – 10 mm, remplacer l'anode au magnésium.
- ▶ Revisser l'anode au magnésium.

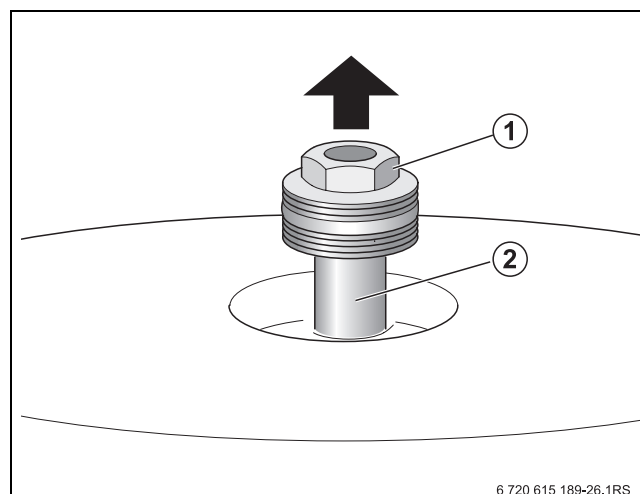


Fig. 12 Contrôle de l'anode au magnésium

- 1 Vis à tête hexagonale
- 2 Anode en magnésium

### 8.3 Remettre le préparateur en service après l'entretien

- ▶ Remplir le préparateur et remettre l'installation solaire en service.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les joints.



**e.i.m. leblanc**  
Groupe Bosch

Centre d'Assistance aux Professionnels

**► N° Indigo 0 820 00 4000**

Tarif : 0,12 € TTC/min

**Télécopieur 01 43 11 73 20**

Une équipe technique de spécialistes pour répondre en direct à toutes vos questions, à des horaires en harmonie avec les vôtres : du lundi au vendredi de 7 h 30 à 18 h, le samedi de 8 h 30 à 12 h et jusqu'à 16 h 30 en période hivernale.

**e.i.m. leblanc - siège social et usine :**  
124, 126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy Cedex

**[www.elmleblanc.fr](http://www.elmleblanc.fr)**

La passion du service et du confort.