

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

Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

200GSHL

# Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conserver ce document dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente peut vous apporter son aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous serez satisfaits de nos services pendant de nombreuses années.

# Table des matières

1	<b>Cons</b> 1.1	signes de sécurité	
	1.2		
		Recommandations	
	1.3	Consignes spécifiques de sécurité	
	1.4	Responsabilités	
		1.4.1 Responsabilité du fabricant	
		1.4.2 Responsabilité de l'installateur	
		1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur	9
_	_		
2		pos de cette notice	
	2.1 2.2	Généralités	
	۷.۷	2.2.1 Symboles utilisés dans la notice	
		2.2.2 Symboles utilisés sur l'appareil	
3	Carac	ctéristiques techniques	
	3.1	Homologations	
	0.0	3.1.1 Directives	
	3.2	Données techniques	
		3.2.2 Sondes de température eau chaude sanitaire	
		3.2.3 Circulateur d'eau chaude sanitaire	
		3.2.4 Pertes de charge	
		3.2.5 Dimensions et raccordements	. 13
4		ription du produit	
	4.1	Description générale	
	4.2	Principe de fonctionnement	
	4.3	Principaux composants	
	4.4	Livraison standard	
	4.5	Accessoires et options	
5		t l'installation	
	5.1	Réglementations pour l'installation	
	5.2	Conditions d'installation	
		5.2.1 Pression hydraulique de service	
	5.3	Choix de l'emplacement	
	0.0	5.3.1 Plaquette signalétique	
		5.3.2 Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire	
		5.3.3 Accessibilité	19
		5.3.4 Evacuation	
	- A	5.3.5 Implantation de l'appareil	
	5.4	Déballage et mise en place du préparateur d'eau chaude sanitaire	
		5.4.2 Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire	
		1.1.2 Mottro dii piado lo proparatotri a dad diiadad dariitairo	'
6	Sché	ma de raccordement hydraulique	. 23
7		lation	
	7.1	Généralités	
	7.2	7.1.1 Soupape de sécurité	
	7.2	Préparation	
	7.0	7.3.1 Mettre en place les sondes de température d'eau chaude sanitaire	
	7.4	Raccordements hydrauliques	
		7.4.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable	. 25
		7.4.2 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire à la pompe à chaleur	
		7.4.3 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit solaire	
	7 5	7.4.4 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire	
	7.5	Raccordements solaires	. 21

		7.5.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire aux éléments solaires	
	7.6	Raccordements électriques	27
		7.6.1 Recommandations	
		7.6.2 Connecter les sondes de température à la pompe à chaleur	28
		7.6.3 Connecter l'anode à courant imposé à la pompe à chaleur	28
		7.6.4 Connecter le circulateur d'eau chaude sanitaire	
	7.7	Remplissage de l'installation	
		7.7.1 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire	
		7.7.2 Remplir le circuit d'eau de chauffage	
		7.7.3 Remplir le circuit solaire	
	7.8	Finalisation de l'installation	
8	Mise	en service	32
•	8.1	Points à vérifier avant la mise en service	
	0.1	8.1.1 Circuits hydrauliques	
		8.1.2 Raccordements électriques	
	8.2	Mise en service du préparateur d'eau chaude sanitaire	
	0.2	8.2.1 Dégazer le circuit eau chaude sanitaire	
		0.2.1 Degazer le circuit eau chaude samitaire	55
9	Entre	tien	3/
9	9.1	Généralités	
	9.1	Opérations de contrôle et d'entretien standard	
	9.2	·	
		3	
		9.2.3 Anode à courant imposé	
		, , , ,	
		9.2.5 Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire	
		9.2.6 Détartrer le préparateur solaire d'eau chaude sanitaire	
	9.3	Remettre en service le préparateur d'eau chaude sanitaire	37
10		au rebut	
	10.1	Mise au rebut et recyclage	39
11		s de rechange	
		Généralités	
	11.2	Liste des pièces de rechange	40
12	Garar	ntie	42
	12.1	Généralités	42
	12.2	Conditions de garantie	42
13	Anne	xes	43
		Fiche de produit - Dispositifs solaires	

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales 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'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



## Danger d'électrocution

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire.



#### Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



## **Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur le préparateur d'eau chaude sanitaire et l'installation de chauffage.



## Remarque

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil en se référant au chapitre Encombrement de l'appareil.

## Sécurité hydraulique



#### **Attention**

L'appareil est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation en eau sanitaire.



#### 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

Vidange de l'appareil :

- 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.

# $\Lambda$

#### 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.



#### Attention

Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité et doit être placé en amont de l'appareil.



#### Attention

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

## Sécurité électrique



#### Attention

Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.



#### Attention

Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection.

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.



## Remarque

La notice d'installation, d'utilisation et d'entretien de l'appareil est également disponible sur notre site internet.



## Pour de plus amples informations, voir

Caractéristiques techniques, page 11

Homologations, page 11

Directives, page 11

Données techniques, page 11

Caractéristiques du préparateur solaire d'eau chaude sanitaire, page 11

Sondes de température eau chaude sanitaire, page 12

Circulateur d'eau chaude sanitaire, page 12

Pertes de charge, page 12

Dimensions et raccordements, page 13

Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire, page 18

Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable, page 25

Tube d'évacuation du groupe de sécurité, page 25

Description du groupe de sécurité, page 26

Dimensionnement du groupe de sécurité, page 26

Raccordements électriques, page 27

Recommandations, page 27

Connecter les sondes de température à la pompe à chaleur, page 28

Connecter l'anode à courant imposé à la pompe à chaleur, page 28

Connecter le circulateur d'eau chaude sanitaire, page 29

## 1.2 Recommandations



## **Attention**

Ne pas laisser le préparateur d'eau chaude sanitaire sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel du préparateur d'eau chaude sanitaire.



## 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.



#### Remarque

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.



## Remarque

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.



## **Attention**

Ne pas effectuer de modifications sur le préparateur d'eau chaude sanitaire sans autorisation écrite du fabricant.

# i

## Remarque

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

# i

## Remarque

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

## 1.3 Consignes spécifiques de sécurité



#### **Avertissement**

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



#### **Avertissement**

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la pompe à chaleur, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



## Remarque

Le réglage de la température de l'eau chaude sanitaire est réalisé à partir du tableau de commande de la pompe à chaleur.



#### Voir

Notices d'installation, d'entretien et d'utilisation de la pompe à chaleur.

# 1.4 Responsabilités

## 1.4.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives 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 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'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

## 1.4.2 Responsabilité de l'installateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications 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.

## 1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, vous devez respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié 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 et à proximité de l'appareil.

## 2 A propos de cette notice

## 2.1 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur et à l'utilisateur d'un préparateur d'eau chaude sanitaire 200GSHL.

## 2.2 Symboles utilisés

## 2.2.1 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**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



## Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



#### **Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



#### Attention

Risque de dégâts matériels.



#### Remarque

Attention, informations importantes.



#### Voir

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

## 2.2.2 Symboles utilisés sur l'appareil

### Fig.1 Symboles utilisés sur l'appareil

1 ~



MW-3000184-1

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

## 3 Caractéristiques techniques

## 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Directives

- Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :
  - Directive Basse tension 2006/95/CE Norme générique : EN 60335–1

Norme visée: EN 60335-2-21, EN 62233

 Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 Norme visée : EN 55014

- Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.
- Pour le montage et l'installation d'un système de chauffage solaire, respecter la norme DIN EN 12976–1.
- Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.
- Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.

## 3.2 Données techniques

# 3.2.1 Caractéristiques du préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

Tab.1 Caractéristiques techniques du circuit de chauffage

Caractéristiques	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	95
Pression maximale de service	MPa (bar)	0,3 (3)

## Tab.2 Caractéristiques techniques du circuit eau sanitaire

Caractéristiques	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	95
Pression maximale de service	MPa (bar)	1,0 (10)
Capacité en eau	Litres	187
Volume d'appoint	Litres	114
Volume solaire	Litres	73

#### Tab.3 Caractéristiques techniques du circuit solaire

Caractéristiques	Unité	Valeur
Température maximale de service	°C	110
Pression maximale de service	MPa (bar)	0,6 (6)
Capacité de l'échangeur	Litres	5,6
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,84

#### Tab.4 Poids

Caractéristiques	Unité	Valeur
Poids brut d'expédition	kg	105

Caractéristiques	Unité	Valeur
Poids net d'expédition	kg	93

## Tab.5 Performances

Caractéristiques	Unité	Valeur
Puissance échangée	kW	5 - 15

₩ Vo

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur pour plus d'informations.

## 3.2.2 Sondes de température eau chaude sanitaire

Tab.6 Caractéristiques des sondes de température eau chaude sanitaire

Température en °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Résistance en Ω	19691	15618	12474	10000	8080	6569	5372	4423	3661

Tab.7 Caractéristiques des sondes de température eau chaude sanitaire

Température en °C	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Résistance en Ω	3039	2535	2128	1794	1518	1290	1100	941	809	697

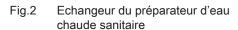
## 3.2.3 Circulateur d'eau chaude sanitaire

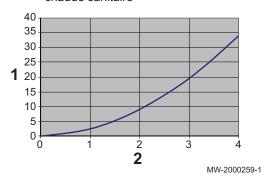
Remarque

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

## 3.2.4 Pertes de charge

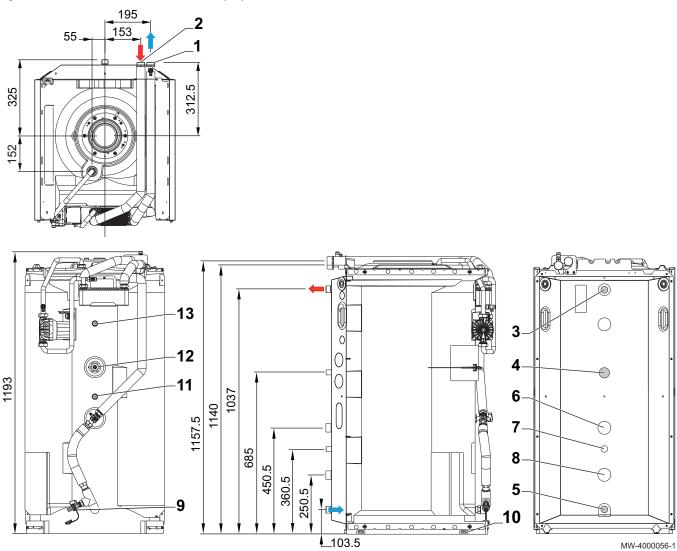
- 1 Perte de charge (kPa)
- 2 Débit d'eau (m³/h)





## 3.2.5 Dimensions et raccordements

Fig.3 Dimensions et raccordements du préparateur solaire d'eau chaude sanitaire 200GSHL



- 1 Sortie de l'échangeur à plaques
- 2 Entrée de l'échangeur à plaques
- 3 Sortie d'eau chaude sanitaire G 3/4"
- 4 Recirculation
- 5 Entrée d'eau froide sanitaire G 3/4"
- 6 Entrée de l'échangeur solaire
- 7 Emplacement pour sonde solaire
- 8 Sortie de l'échangeur solaire

- 9 Robinet de vidange eau chaude sanitaire G1/2"
- 10 Pieds réglables de 10 à 30 mm depuis le sol
- 11 Emplacement inférieur pour sonde de température eau chaude sanitaire
- 12 Anode à courant imposé
- 13 Emplacement supérieur pour sonde de température eau chaude sanitaire

13

## 4 Description du produit

## 4.1 Description générale

Le préparateur solaire d'eau chaude sanitaire 200GSHL est livré prêt à être raccordé à une pompe à chaleur qui assure le réchauffage de l'eau sanitaire. Le préparateur solaire d'eau chaude sanitaire se raccorde à un capteur solaire grâce à une station solaire (non fournie).

## Principaux composants:

- L'échangeur à plaques est un dispositif permettant des échanges de chaleur eau/eau.
- L'anode à courant imposé protège durablement la cuve émaillée de la corrosion.
- 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.
- L'échangeur solaire est soudé dans la cuve et 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 chlorofluorocarbure, ce qui permet de réduire au maximum les déperditions thermiques.
- L'habillage extérieur est réalisé en tôle d'acier peinte et en plastique.

Ce préparateur solaire d'eau chaude sanitaire est exclusivement proposé en association avec les produits listés dans le tableau ci-dessous et il ne peut pas être utilisé en tant que préparateur solaire indépendant.



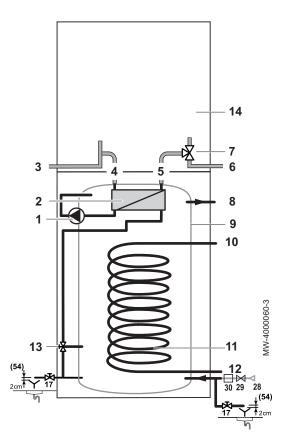
#### Remarque

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

Gamme	Appareils
GSHP	5-9-12 MR-E / 5-9-12-15 TR-E
OENOVIAPAC GS	5-9-12 MR-E / 5-9-12-15 TR-E

## 4.2 Principe de fonctionnement

Fig.4 Principe de fonctionnement d'un préparateur solaire d'eau chaude sanitaire

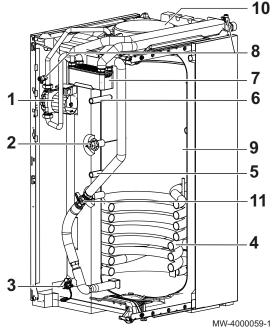


## 4.2.1 Schéma de principe

- 1 Circulateur d'eau chaude sanitaire
- 2 Echangeur à plaques
- 3 Retour du circuit de chauffage
- 4 Sortie de l'échangeur à plaques
- 5 Entrée de l'échangeur à plaques
- 6 Départ vers le circuit de chauffage
- 7 Vanne 3 voies
- 8 Sortie d'eau chaude sanitaire
- 9 Cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire 200GSHL
- 10 Entrée de l'échangeur solaire
- 11 Echangeur solaire
- 12 Sortie de l'échangeur solaire
- 13 Vanne de réglage du mode de chauffage
- 14 Pompe à chaleur
- 17 Remplissage et vidange du circuit sanitaire
- 28 Entrée d'eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar)
- 54 Extrémité de conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement

## 4.3 Principaux composants

Fig.5 Préparateur solaire d'eau chaude sanitaire 200GSHL



- 1 Circulateur d'eau chaude sanitaire
- 2 Anode à courant imposé
- 3 Robinet de vidange eau chaude sanitaire G1/2"
- 4 Echangeur solaire
- 5 Emplacement inférieur pour sonde de température eau chaude sanitaire
- 6 Emplacement supérieur pour sonde de température eau chaude sanitaire
- 7 Echangeur à plaques
- 8 Robinets de purge
- 9 Cuve
- 10 Isolation du tampon
- 11 Vanne de réglage du mode de chauffage

## 4.4 Livraison standard

## La livraison comprend :

- Un préparateur solaire d'eau chaude sanitaire complet.
- Un sachet contenant :
  - Deux sondes de température pour l'eau sanitaire,
  - Un câble pour l'anode à courant imposé,
  - Un câble d'alimentation pour le circulateur,
  - Des connecteurs,
  - Des séparateurs de doigts de gants,
  - Des étiquettes adhésives colorées,
  - Une coque d'isolation,
  - Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du préparateur solaire d'eau chaude sanitaire.

## 4.5 Accessoires et options

Tab.8 Référence des colis

Désignation	Colis
Kit de raccordement à la pompe à chaleur pour installation superposée	ER610
Kit de raccordement à la pompe à chaleur pour installation juxtaposée	ER611

## 5 Avant l'installation

## 5.1 Réglementations pour l'installation

# $\Lambda$

#### Attention

L'installation doit répondre en tout point aux règles (DTU, EN et autres, etc.) qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.



#### Attention

L'installation du préparateur d'eau chaude sanitaire doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



#### **Attention**

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



#### **Attention**

Les composants utilisés pour le raccordement à l'alimentation d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementations en vigueur dans le pays concerné.

## 5.2 Conditions d'installation

## 5.2.1 Pression hydraulique de service

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 1,0 MPa (10 bar). La pression de service recommandée est située sous 0,7 MPa (7 bar).

### 5.2.2 Qualité de l'eau sanitaire

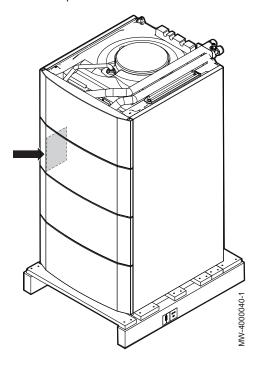
Dans les régions où l'eau est très calcaire (TH > 20 °f), il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

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 notre 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 et entretenu régulièrement.

## 5.3 Choix de l'emplacement

Fig.6 Emplacement de la plaquette signalétique



## 5.3.1 Plaquette signalétique

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

- Type de préparateur d'eau chaude sanitaire
- Date de fabrication (Année Semaine)
- Numéro de série

# i

#### Remarque

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de misses en garde abîmés ou illisibles.

## 5.3.2 Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire

Le préparateur d'eau chaude sanitaire s'installe à droite, à gauche ou sous la pompe à chaleur, en fonction de l'installation et de la place disponible.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

- (1) Distance variable suivant les accessoires raccordés
- Si le préparateur d'eau chaude sanitaire est placé à gauche de la pompe à chaleur, prévoir un espace de 600 mm maximum entre la pompe à chaleur et le préparateur d'eau chaude sanitaire pour faciliter l'accès aux départs et aux retours des capteurs géothermiques de la pompe à chaleur.
- Si le préparateur d'eau chaude sanitaire est placé à droite de la pompe à chaleur, prévoir un espace compris entre 100 mm minimum et 600 mm maximum entre la pompe à chaleur et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Fig.7 Pompe à chaleur placée à côté du préparateur d'eau chaude sanitaire

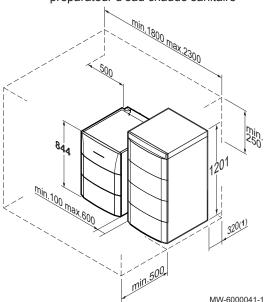


Fig.8 Pompe à chaleur posée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire

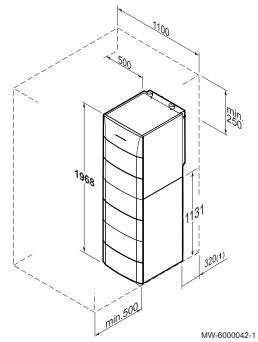
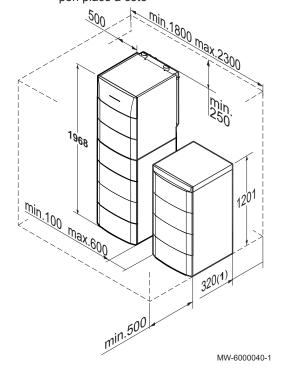


Fig.9 Pompe à chaleur posée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire avec un deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire ou un ballon tampon placé à côté



(1) Distance variable suivant les accessoires raccordés

(1) Distance variable suivant les accessoires raccordés

## 5.3.3 Accessibilité

Réserver un espace suffisant autour du préparateur d'eau chaude sanitaire pour assurer une bonne accessibilité et en faciliter l'entretien.

19

## 5.3.4 Evacuation



#### Remarque

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

## 5.3.5 Implantation de l'appareil

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

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

## 5.4 Déballage et mise en place du préparateur d'eau chaude sanitaire

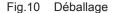
## 5.4.1 Déballer le préparateur d'eau chaude sanitaire

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



## Remarque

Jeter les emballages dans un endroit approprié, en respectant la réglementation en vigueur.



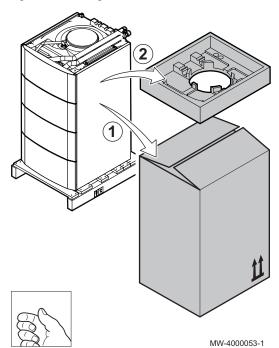
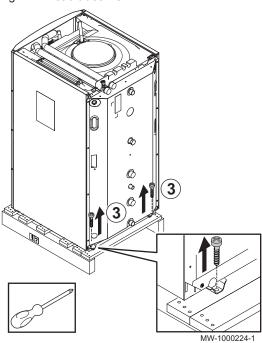


Fig.11 Retrait des vis



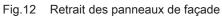
3. Retirer les deux vis de maintien à la palette à l'arrière du préparateur d'eau chaude sanitaire.

## 5.4.2 Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire

# $\Lambda$

## Attention

- Prévoir deux personnes.
- Manipuler l'appareil avec des gants.
- 1. Retirer le premier panneau de façade en tirant fermement dessus.
- 2. Retirer le second panneau de façade de la même manière.



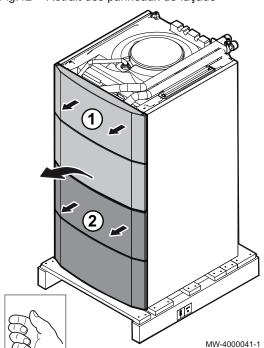


Fig.13 Positionnement du préparateur d'eau chaude sanitaire

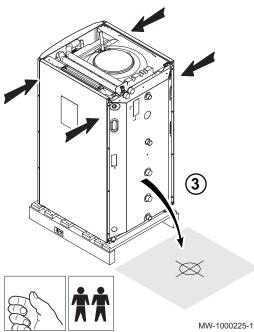
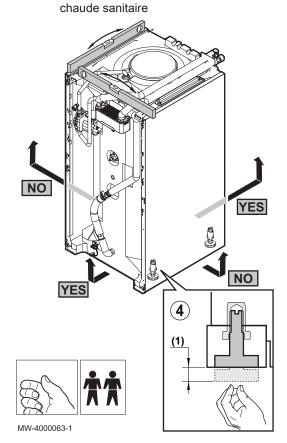


Fig.14 Mise à niveau du préparateur d'eau

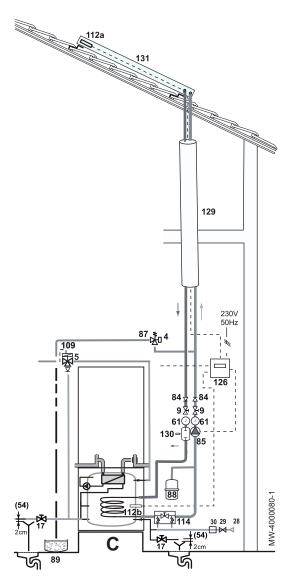


3. Soulever le préparateur d'eau chaude sanitaire et le poser au sol à l'emplacement prévu.

- 4. Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire à niveau à l'aide des pieds réglables : plage de réglage = 0 à 20 mm depuis le sol.
  - (1) Plage de réglage : 0 à 20 mm depuis le sol.

## 6 Schéma de raccordement hydraulique

Fig.15 Schéma de raccordement



- C Installation existante
- 4 Manomètre
- 5 Vanne mélangeuse
- 9 Vanne de sectionnement
- 17 Robinet de vidange
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar)
- 54 Extrémité de conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
- 61 Thermomètre
- 84 Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable
- 85 Circulateur du circuit solaire
- 87 Soupape de sécurité tarée et plombée pour capteurs solaires
- 88 Vase d'expansion solaire
- 89 Réceptacle pour fluide caloporteur (bidon propre et vide, étiqueté avec le nom du fluide)
- 109 Mitigeur thermostatique
- 112a Sonde capteur solaire
- 112b Sonde préparateur solaire
- 114 Dispositif de remplissage et de vidange du circuit solaire
- 126 Régulation solaire
- 129 Duo-Tube
- 130 Dégazeur à purge manuelle
- 131 Batterie de capteurs plans ou tubulaires

## 7 Installation

### 7.1 Généralités

## 7.1.1 Soupape de sécurité



#### Attention

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

## 7.2 Montage

- Choisir la configuration d'installation du préparateur d'eau chaude sanitaire et de la pompe à chaleur en fonction de l'encombrement du local.
- 2. Mettre en place le préparateur d'eau chaude sanitaire et la pompe à chaleur en fonction de l'installation choisie et de l'encombrement.



#### Attention

Dans le cas où la pompe à chaleur est installée sur le préparateur d'eau chaude sanitaire, remplir ce dernier au préalable car le poids de la pompe à chaleur peut déséquilibrer le préparateur d'eau chaude sanitaire et faire chuter les deux appareils.

3. Utiliser le kit de raccordement ER610 ou ER611 pour raccorder la pompe à chaleur au préparateur d'eau chaude sanitaire.



#### Voir

Notice de montage du kit de raccordement du préparateur d'eau chaude sanitaire à la pompe à chaleur et Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

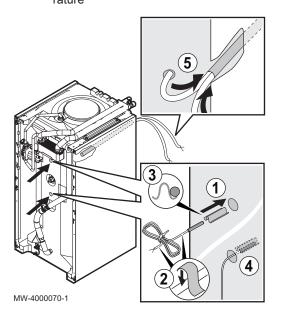


## Pour de plus amples informations, voir

Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire, page 18

## 7.3 Préparation

Fig.16 Mise en place des sondes de température



# 7.3.1 Mettre en place les sondes de température d'eau chaude sanitaire

1. Insérer les séparateurs de doigt de gant dans les emplacements prévus pour les sondes de température.



#### Remarque

Les sondes de température et les séparateurs de doigt de gant sont fournis dans le sachet notice.

 Attribuer une couleur à chaque sonde de température et coller deux étiquettes adhésives de cette couleur à chaque extrémité de câble.



## 1 Remarque

Les étiquettes adhésives colorées sont fournies dans le sachet notice et aident à repérer les câbles des sondes une fois qu'ils sont connectés à la pompe à chaleur.

- 3. Insérer les sondes de température en veillant à bien les positionner dans les doigts de gant.
- 4. Vérifier la bonne mise en place des sondes de température et des doigts de gant.
- 5. Faire cheminer les câbles dans le passe-câble situé à droite dans l'appareil.

# 7.4.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable

- 1. Rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve de l'appareil.
- Isoler hydrauliquement le circuit sanitaire par une vanne d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire
- Implanter un réducteur de pression si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex. 0,55 MPa (5,5 bar)) pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar).



#### Attention

Le réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil et en aval du compteur d'eau, de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

- 4. Installer un clapet anti-retour pour empêcher le refoulement de l'eau chaude dans le circuit d'eau froide sanitaire, entre le groupe de sécurité et le réducteur de pression.
- Intégrer une soupape de sécurité plombée et tarée à 0,7 MPa (7 bar) (non livrée) sur l'entrée d'eau froide sanitaire, près du préparateur, à un endroit facile d'accès.



#### Attention

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.



#### Remarque

Monter la soupape de sécurité au-dessus du préparateur d'eau chaude sanitaire pour éviter de vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire lors des travaux.



#### Remarque

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



#### Remarque

6. Réaliser le raccordement à l'eau froide sanitaire.



#### Voir

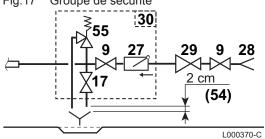
Schéma d'installation hydraulique figurant dans la notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

#### ■ Tube d'évacuation du groupe de sécurité

Pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression :

- Le tube d'évacuation du groupe de sécurité doit être maintenu à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.
- La section du tube d'évacuation du groupe de sécurité doit être au moins égale à la section de la sortie du groupe de sécurité.

Fig.17 Groupe de sécurité



## ■ Description du groupe de sécurité

- 9 Vanne de sectionnement
- 17 Robinet de vidange
- 27 Clapet anti-retour
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 30 Groupe de sécurité
- 54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm audessus de l'entonnoir d'écoulement
- 55 Soupape de sécurité eau chaude sanitaire à membrane, plombée et tarée à 7 bar

## Dimensionnement du groupe de sécurité

Le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement au préparateur doit être au moins égal au diamètre de l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur.

## 7.4.2 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire à la pompe à chaleur



#### Voir

Notice du kit de raccordement du préparateur d'eau chaude sanitaire à la pompe à chaleur.

# 7.4.3 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit solaire



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la station solaire.

#### 7.4.4 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire



#### **Avertissement**

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



#### **Attention**

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



## Attention

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

- 1. Monter un mitigeur thermostatique d'eau sanitaire (non fourni) à la sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- 2. Installer une boucle de recirculation si nécessaire.

#### ■ Boucle de recirculation d'eau chaude sanitaire

Pour assurer la disponibilité de l'eau chaude sanitaire dès l'ouverture des robinets, une boucle de recirculation entre les postes de puisage et la tubulure de recirculation du préparateur d'eau chaude sanitaire peut être installée.



## Remarque

Un clapet anti-retour doit être prévu dans cette boucle.

# | i |

#### Remarque

Piloter la boucle de recirculation d'eau chaude sanitaire par la régulation de la pompe à chaleur ou par un programmateur horaire additionnel pour optimiser la consommation d'énergie.

## 7.5 Raccordements solaires

# 7.5.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire aux éléments solaires

- 1. Raccorder la station solaire.
- 2. Raccorder le vase d'expansion solaire.
- 3. Raccorder la régulation solaire.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la station solaire.

## 7.6 Raccordements électriques

#### 7.6.1 Recommandations



#### Remarque

L'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire est assurée par la pompe à chaleur selon les réglementations nationales en vigueur pour les installations électriques.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.



#### **Attention**

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.



## Attention

Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230/400 V.



#### Attention

L'installation entière doit être équipée d'un interrupteur principal.



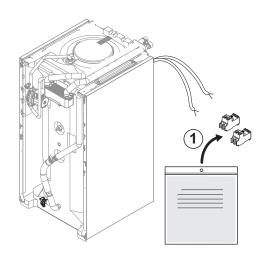
## Attention

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.

La mise à terre doit être conforme à la norme RGEI

Fig.18 Connexion des sondes de tempéra-



## 7.6.2 Connecter les sondes de température à la pompe à chaleur

 Connecter les sondes de température au bornier correspondant de la pompe à chaleur en utilisant les connecteurs fournis dans le sachet notice.

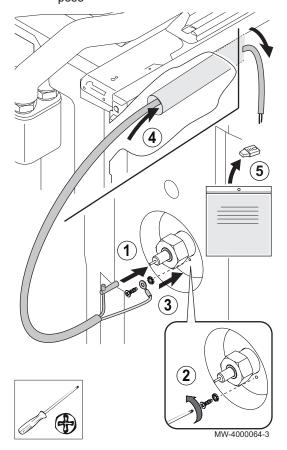


Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

MW-6000449-1

Fig.19 Connexion de l'anode à courant imposé



## 7.6.3 Connecter l'anode à courant imposé à la pompe à chaleur

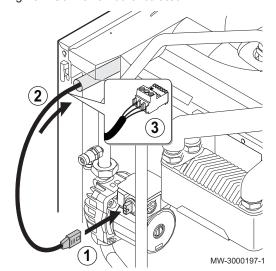
- 1. Connecter la phase sur l'anode.
- 2. Démonter la vis et récupérer la rondelle.
- 3. Replacer la rondelle, connecter le neutre puis remonter la vis.
- 4. Faire cheminer le câble dans le passe-câble situé à droite dans l'appareil
- Connecter le câble au bornier correspondant de la pompe à chaleur en utilisant le connecteur fourni dans le sachet notice.



Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

#### Fig.20 Connexion du circulateur



#### 7.6.4 Connecter le circulateur d'eau chaude sanitaire

1. Connecter le câble d'alimentation sur le circulateur.

## Remarque

Le câble est fourni dans le sachet notice.

- 2. Faire cheminer le câble dans le passe-câble situé à gauche dans l'appareil.
- 3. Connecter le câble au bornier correspondant de la pompe à chaleur.

#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

## 7.7 Remplissage de l'installation

#### 7.7.1 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire



#### Attention

Tous les raccordements hydrauliques doivent être effectués avant de procéder au remplissage du préparateur d'eau chaude sanitaire.

- Rincer le circuit sanitaire par l'orifice d'entrée d'eau froide situé à l'arrière et au bas de l'appareil.
- 2. Ouvrir le purgeur situé au-dessus du circulateur d'eau chaude sani-
- 3. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
- 4. Remplir complètement le préparateur d'eau chaude sanitaire par l'orifice d'arrivée d'eau froide sanitaire.



#### Remarque

De l'eau coule ensuite par le robinet d'eau chaude et par le purgeur manuel.

- 5. Refermer le purgeur manuel puis le robinet d'eau chaude lorsque l'eau coule régulièrement et sans bruit dans la tuyauterie.
- 6. Mettre en marche le circulateur d'eau chaude sanitaire.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.



#### Remarque

Le circuit eau sanitaire est en pression (0,15 à 0,3 MPa (1,5 à 3 bar)). Si besoin, utiliser le purgeur pour faire sortir plus d'air.

Dégazer soigneusement toutes les tuyauteries d'eau chaude sanitaire en répétant les étapes 2 à 5 pour chaque robinet d'eau chaude de l'installation.



#### Remarque

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

8. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces éléments.

29

## 7.7.2 Remplir le circuit d'eau de chauffage



#### **Attention**

Tous les raccordements hydrauliques doivent être effectués avant de procéder au remplissage du circuit d'eau de chauffage.

1. Le remplissage du circuit d'eau de chauffage est réalisé à partir de la pompe à chaleur.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

 Dégazer soigneusement le circuit d'eau de chauffage à l'aide du purgeur situé sur le tuyau de retour chauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire.

## 7.7.3 Remplir le circuit solaire



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la station solaire.

## ■ Contrôle d'étanchéité du circuit solaire

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

Pression d'essai : 0,5 MPa (5 bar). 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.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la station solaire.

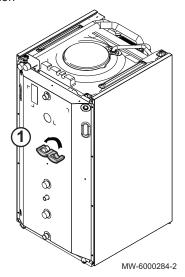
## ■ Dégazage du circuit solaire

Voir

Notice d'installation et d'entretien de la station solaire.

## 7.8 Finalisation de l'installation

Fig.21 Monter la coque d'isolation sur la recirculation



- 1. Monter la coque d'isolation au niveau du piquage de la recirculation si celle-ci n'est pas raccordée.
- 2. Ranger ou rebuter les différents emballages.
- 3. Remonter les panneaux de façade.

## 8 Mise en service

### 8.1 Points à vérifier avant la mise en service

## 8.1.1 Circuits hydrauliques

- 1. Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation sur les circuits eau sanitaire, chauffage et solaire.
- Fixer la coque isolante au niveau de la recirculation si celle-ci n'est pas raccordée.

## 8.1.2 Raccordements électriques

- Vérifier que les sondes de température sont bien en place et connectées
- 2. Vérifier que l'anode à courant imposé est bien connectée.
- 3. Vérifier que le circulateur est bien connecté.
- Vérifier tous les raccordements électriques, notamment la mise à la terre.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

## 8.2 Mise en service du préparateur d'eau chaude sanitaire



#### **Avertissement**

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



## Remarque

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.



### Remarque

Faire la mise en service du préparateur d'eau chaude sanitaire en même temps que la mise en service de la pompe à chaleur.



#### Voir

Notice d'installation de la pompe à chaleur.

- Régler la température de l'eau chaude sanitaire sur la pompe à chaleur.
- 2. Vérifier le fonctionnement du mitigeur thermostatique en sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Régler le mitigeur thermostatique (non fourni) au maximum à 65°C si nécessaire.

#### Voir

Notice du mitigeur thermostatique.

4. Vérifier la soupape ou le groupe de sécurité.

#### Voir

Notices des organes de sécurité.

# $\Lambda$

#### **Avertissement**

La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obstruée.



#### Remarque

Une fois le préparateur d'eau chaude sanitaire relié à la pompe à chaleur, l'ensemble se pilote depuis le tableau de commande de la pompe à chaleur et aucune action n'est nécessaire directement sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

- 5. Dégazer le circuit eau chaude sanitaire.
- 6. Manipuler la vanne manuelle pour choisir le mode de chauffage selon la situation voulue : Confort ou Economique.
  - 1 Mode confort
  - 2 Mode économique



## Pour de plus amples informations, voir

Principaux composants, page 16



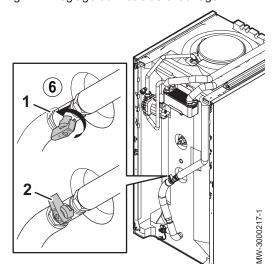
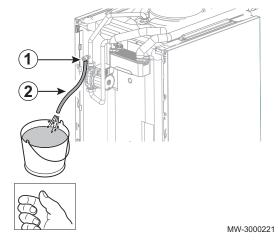


Fig.23 Purge du circuit sanitaire



## 8.2.1 Dégazer le circuit eau chaude sanitaire

- 1. Brancher un tuyau flexible sur le robinet de purge situé au-dessus du circulateur d'eau chaude sanitaire.
- 2. Relier le tuyau flexible sur une évacuation d'eau.
- 3. Mettre le circulateur d'eau chaude sanitaire en route.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

- 4. Ouvrir le robinet de purge.
- 5. Laisser s'écouler l'eau jusqu'à absence complète de bulles d'air.
- 6. Fermer le robinet de purge.



## Pour de plus amples informations, voir

Principaux composants, page 16

## 9 Entretien

#### 9.1 Généralités



#### Attention

Les opérations de maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié.



#### Attention

Ne pas laisser le préparateur d'eau chaude sanitaire sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel du préparateur d'eau chaude sanitaire.



#### **Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

## 9.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

## 9.2.1 Opérations d'entretien à prévoir

# i

#### Remarque

Une inspection annuelle de l'installation avec contrôle d'étanchéité est obligatoire.



## Remarque

L'inspection visuelle des vannes, des raccords et des accessoires doit être effectuée mensuellement pour détecter d'éventuelles fuites ou autres dysfonctionnements.



#### Remarque

Dans les régions à eau calcaire, il est conseillé d'effectuer annuellement un détartrage du préparateur d'eau chaude sanitaire afin d'en préserver les performances.



## Remarque

Prévoir l'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire en même temps que celui de la pompe à chaleur.

- Vérifier le fonctionnement des organes de sécurité, en particulier le groupe de sécurité.
- 2. Vérifier l'isolation des tuyauteries.
- 3. Vérifier le bon fonctionnement des vannes.
- 4. Vérifier le fonctionnement des robinets de purge.
- 5. Nettoyer l'échangeur à plagues.
- 6. Détartrer le préparateur d'eau chaude sanitaire si nécessaire.
- 7. Signaler toute anomalie.

## 9.2.2 Contrôler la soupape ou le groupe de sécurité

La soupape ou le groupe de sécurité sur l'entrée eau froide sanitaire doit être manoeuvré(e) au moins **une fois par mois**, afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur d'eau chaude sanitaire.

# $\triangle$

#### Attention

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



#### Attention

La conduite d'écoulement de la soupape ou du groupe de sécurité ne doit pas être obstruée.

## 9.2.3 Anode à courant imposé

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



#### Attention

Le tableau de commande de la pompe à chaleur doit rester sous tension pour assurer le fonctionnement de l'anode à courant imposé. Si le tableau de commande de la pompe à chaleur ne reste pas sous tension, il peut se produire une détérioration de la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire et l'annulation de sa garantie.

## 9.2.4 Nettoyer l'échangeur à plaques



#### Attention

Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire avant toute opération de nettoyage, de vidange ou de réparation.

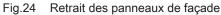


#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

Un nettoyage annuel de l'échangeur à plaques est préconisé afin de préserver des performances optimales.

- Retirer le premier panneau de façade en tirant fermement des deux côtés
- 2. Retirer le second panneau de façade de la même manière.
- 3. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
- 4. Raccorder le robinet de vidange à l'écoulement.
- Ouvrir le robinet de vidange au bas du préparateur d'eau chaude sanitaire.



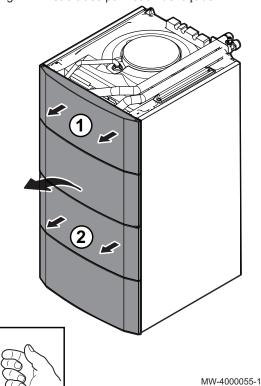


Fig.25 Vidange de l'échangeur à plaques

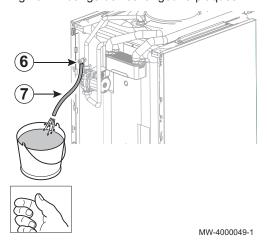
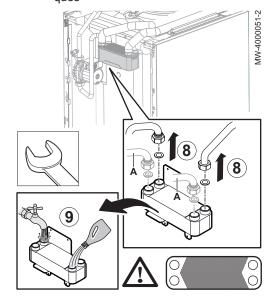


Fig.26 Démontage de l'échangeur à plaques



- Raccorder un tuyau sur le purgeur situé au-dessus du circulateur et ouvrir le purgeur.
- 7. Vidanger l'échangeur à plaques.

- 8. Démonter les tubes entrée et sortie de l'échangeur à plaques.
- Nettoyer l'échangeur à plaques avec un produit détartrant, par exemple de l'acide citrique avec un pH d'environ 3, et le rincer ensuite à l'eau claire.
- 10. Remonter l'échangeur à plaques sur le préparateur d'eau chaude sanitaire en suivant les étapes dans l'ordre inverse.



#### Attention

Respecter le sens du montage de l'échangeur à plaques.

11. Remettre l'appareil en service.



## Pour de plus amples informations, voir

Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 36 Remettre en service le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 37

## 9.2.5 Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire



#### Attention

Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire avant toute opération de nettoyage, de vidange ou de réparation.

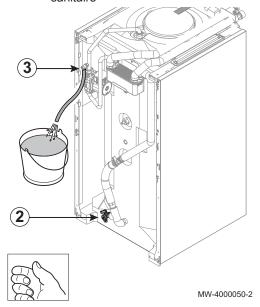


#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

- 1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
- 2. Raccorder le robinet de vidange à l'écoulement et ouvrir le robinet.

Fig.27 Vidange complète du circuit d'eau sanitaire



- 3. Lorsque l'eau ne s'écoule plus, ouvrir le robinet de purge situé audessus du circulateur pour évacuer l'eau contenue dans le circuit d'eau sanitaire.
- 4. Ouvrir un robinet d'eau chaude pour vidanger complètement l'installation.

#### 9.2.6 Détartrer le préparateur solaire d'eau chaude sanitaire



#### Attention

Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire avant toute opération de nettoyage, de vidange ou de réparation.



#### Voir

Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

Dans les régions à eau calcaire, il est conseillé d'effectuer annuellement un détartrage de l'appareil afin d'en préserver les performances.



#### Remarque

Prévoir le détartrage en même temps que la vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire.

- 1. Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire.
- 2. Démonter le tampon de visite.
- 3. Evacuer le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir à l'aide d'un jet d'eau.



#### Attention

Ne pas toucher au tartre adhérant aux parois du réservoir car il constitue une protection efficace contre la corrosion et renforce l'isolation du préparateur d'eau chaude sanitaire.

4. Laisser l'eau et les boues s'évacuer.



#### Remarque

Si nécessaire, ou pour un meilleur résultat, aspirer le fond de la cuve avec un tuyau.

- 5. Détartrer l'échangeur solaire pour garantir ses performances.
- 6. Remonter le tampon de visite.
- 7. Remettre le préparateur d'eau chaude sanitaire en service.



# Pour de plus amples informations, voir

Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 36 Remettre en service le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 37

## 9.3 Remettre en service le préparateur d'eau chaude sanitaire

Si le préparateur d'eau chaude sanitaire a été vidangé pour effectuer des opérations de maintenance :

38

- 1. Remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire.
- 2. Remettre le préparateur d'eau chaude sanitaire en service.



# Pour de plus amples informations, voir

Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire, page 29 Mise en service du préparateur d'eau chaude sanitaire, page 32 Dégazer le circuit eau chaude sanitaire, page 33

39

# 10 Mise au rebut

# 10.1 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 de la pompe à chaleur.



Notice d'installation et d'entretien de la pompe à chaleur.

- 2. Débrancher les sondes de température.
- 3. Débrancher l'anode à courant imposé.
- 4. Débrancher le circulateur.
- 5. Fermer les robinets d'arrivée d'eau.
- 6. Vidanger l'installation.
- 7. Démonter tous les raccordements hydrauliques en sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire.



## Pour de plus amples informations, voir

Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 36

# 11 Pièces de rechange

## 11.1 Généralités

Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce du préparateur d'eau chaude sanitaire, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.

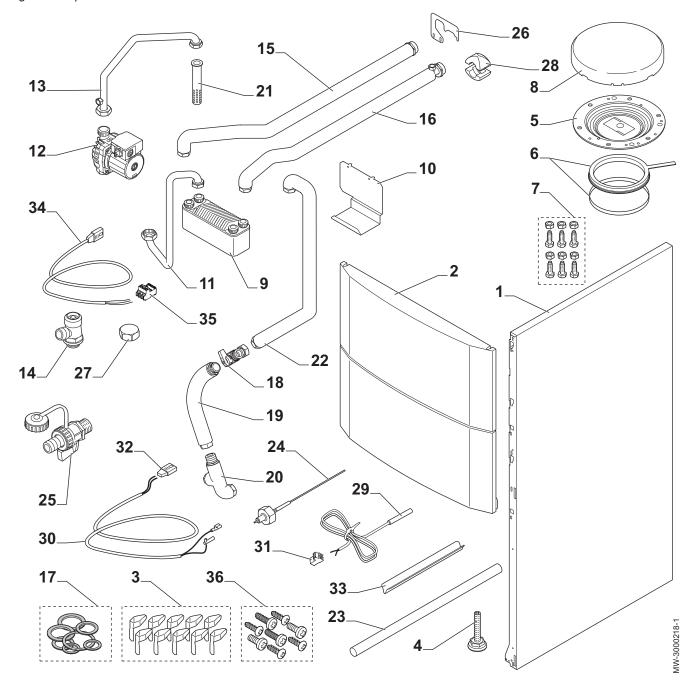
# $\lceil \mathbf{i} \rceil$

### Remarque

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

# 11.2 Liste des pièces de rechange

Fig.28 Préparateur solaire 200GSHL



Repères	Référence	Désignation	
1	300024463	Panneau latéral peint (blanc)	
2	200019180	Panneau avant peint (blanc) avec ressorts	
3	200019786	Kit de ressorts pour panneau avant (10x)	
4	300024451	Pied réglable M 8-45	
5	89525501	Tampon supérieur complet	
6	89705511	Joint 7 mm + Jonc 5 mm	
7	200021501	Visserie pour tampon	
8	300024943	Isolation du tampon supérieur	
9	7613937	Echangeur à plaques E6THX30 G3/4	
10	7615018	Support de l'échangeur à plaques	
11	300024961	Tube échangeur / circulateur	
12	7614798	Circulateur eau chaude sanitaire ZRS 15/6-3 KU	
13	7617207	Tube circulateur eau chaude sanitaire complet	
14	0292148	Robinet de purge 1/4"	
15	7611338	Tube de vidange complet	
16	7611339	Tube de dégazage complet	
17	200019652	Sachet de joints	
18	7611070	Vanne 3 voies manuelle	
19	7614048	Flexible 3/4 X 270 mm formé	
20	7617658	Tube eau chaude sanitaire / vanne 3 voies complet	
21	300025677	Tube en plastique rouge ø 18 x 102 mm - brise jet	
22	7610430	Tube échangeur / vanne 3 voies complet	
23	300027740	Tube en plastique blanc ø 25 x 23 x 530 mm	
24	200021118	Anode à courant imposé + Raccord 3/4"	
25	94902073	Robinet de vidange 1/2"	
26	7617703	Support de tubes	
27	94950143	Bouchon femelle G3/4"	
28	7619323	Isolation bouchon 3/4"	
29	7614375	Sonde eau chaude sanitaire CTN 10K	
30	7614391	Câble de l'anode à courant imposé	
31	300008957	Connecteur 2 points pour sonde de température eau chaude sanitaire	
32	300008956	Connecteur 2 points pour anode à courant imposé	
33	95365619	Séparateur de doigt de gant	
34	7614379	Câble d'alimentation du circulateur eau chaude sanitaire	
35	300009076	Connecteur 3 points pour circulateur eau chaude sanitaire	
36	200019651	Sachet de visserie	

#### 12 Garantie

#### 12.1 Généralités

Vous venez d'acheter l'un de nos appareils et nous vous remercions de votre confiance.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons d'inspecter l'appareil régulièrement et de procéder aux opérations d'entretien nécessaires.

Votre installateur ou notre service après-vente sont à votre disposition.

# 12.2 Conditions de garantie

Les dispositions qui suivent ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en matière de vices cachés dans le pays de l'acheteur.

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication à compter de sa date d'achat mentionnée sur la facture de l'installateur

La durée de notre garantie est mentionnée dans notre catalogue tarif.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Nous ne saurions en particulier être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales,
- aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation.
- à nos notices et prescriptions d'installation, en particulier pour ce qui concerne l'entretien régulier des appareils,

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme et d'une utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les droits établis par la directive européenne 99/44/CEE, transposée par le décret législatif N° 24 du 2 février 2002 publiée sur le J.O. N° 57 du 8 mars 2002, restent valables.

# 13 Annexes

# 13.1 Fiche de produit - Dispositifs solaires

# Tab.9 Fiche de produit des dispositifs solaires

Nom de la marque - Nom du produit		200GSHL
Ballon d'eau chaude solaire - pertes statiques	W	94
Ballon d'eau chaude solaire - volume de stockage	I m <sup>3</sup>	187 0,187



( (

PART OF BDR THERMEA



7614119 - v02 - 07072015