Suisse
fr
Istruzioni in ligua italiana disponibili su richiesta

meier tobler



Notice d’installation, d’utilisation et d’entretien

Préparateur mixte d’eau chaude sanitaire

SR203
SR303
SR403
SR503

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. Conservez ce document dans un endroit adapté 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 et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

Table des matières

1 Consignes de sécurité 5
1.1 Consignes générales de sécurité 5
1.2 Recommandations 8
1.3 Consignes spécifiques de sécurité 9
1.4 Responsabilités 9
1.4.1 Responsabilité du fabricant 9
1.4.2 Responsabilité de l'installateur 9
1.4.3 Responsabilité de l'utilisateur 10

2 A propos de cette notice 11
2.1 Généralités 11
2.2 Symboles utilisés 11
2.2.1 Symboles utilisés dans la notice 11
2.2.2 Symboles utilisés sur l'appareil 11

3 Caractéristiques techniques 12
3.1 Directives 12
3.2 Données techniques 12
3.2.1 Préparateur mixte d'eau chaude sanitaire 12
3.2.2 Dimensions de l'anode en magnésium 13
3.2.3 Dimensions et raccordements 13

4 Description du produit 16
4.1 Description générale 16
4.2 Principaux composants 16
4.3 Livraison standard 16
4.4 Accessoires et options 17

5 Avant l'installation 18
5.1 Réglementations pour l'installation 18
5.2 Conditions d'installation 18
5.2.1 Pression hydraulique de service 18
5.2.2 Qualité de l'eau sanitaire 18
5.3 Choix de l'emplacement 19
5.3.1 Emplacement de la plaquette signalétique 19
5.3.2 Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire 19
5.3.3 Accessibilité 19
5.3.4 Evacuation 20
5.3.5 Implantation de l'appareil 20
5.4 Déballage et mise en place du préparateur d'eau chaude sanitaire 20
5.5 Schémas de raccordements hydrauliques 23

6 Installation 25
6.1 Généralités 25
6.2 Raccordements hydrauliques 25
6.2.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit de chauffage (échangeur) 25
6.2.2 Raccorder le kit hydraulique au réseau d'eau sanitaire 25
6.2.3 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire 26
6.3 Raccordements électriques 27
6.3.1 Recommandations 27
6.3.2 Mettre en place la sonde eau chaude sanitaire 28
6.3.3 Câbler la résistance électrique et le thermostat 28
6.3.4 Câblage électrique de la résistance 30
6.4 Remplissage de l'installation 31
6.4.1 Remplir le circuit de chauffage (échangeur) 31
6.4.2 Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire 31

7 Mise en service 32
7.1 Points à vérifier avant la mise en service 32
7.1.1 Circuits hydrauliques 32
7.1.2 Raccordements électriques 32
7.2 Procédure de mise en service 32

8 Entretien 33

8.1 Généralités . . . 33
8.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard . . . 33
8.2.1 Opérations d'entretien à prévoir . . . 33
8.2.2 Contrôler la soupape ou le groupe de sécurité . . . 33
8.2.3 Contrôler l'anode en magnésium . . . 34
8.2.4 Détartrer le préparateur d'eau chaude sanitaire . . . 35
8.3 Opérations d'entretien spécifiques . . . 36
8.3.1 Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire . . . 36
8.3.2 Thermostat d'eau chaude sanitaire . . . 36
8.3.3 Réarmer le thermostat de sécurité . . . 37
8.3.4 Déposer le tampon de visite . . . 37
8.3.5 Remonter le tampon de visite . . . 38
8.3.6 Nettoyer l'habillage . . . 39
8.4 Remise en service de l'appareil . . . 39

9 Mise au rebut et recyclage . . . 40

10 Pièces de rechange . . . 41
10.1 Généralités . . . 41
10.2 Liste des pièces de rechange . . . 41

11 Garantie . . . 43
11.1 Généralités . . . 43
11.2 Conditions de garantie . . . 43

12 Annexes . . . 44
12.1 Fiche de produit - Préparateurs d'eau chaude sanitaire . . . 44

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

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

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

Important
Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer le préparateur d'eau chaude sanitaire conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Important
Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement le préparateur d'eau chaude sanitaire. Se référer au chapitre Encombrement de la notice d'installation et d'entretien.

Important
L'installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

Attention
Installer obligatoirement un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ de l'eau chaude sanitaire pour limiter le risque de brûlure.

Important
Cette notice est également disponible sur notre site internet.

Sécurité hydraulique

Important
Le préparateur d'eau chaude sanitaire est destiné à être raccordé de façon permanente au réseau d'alimentation en eau sanitaire.

Important
Respecter les pressions minimale et maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct du préparateur d'eau chaude sanitaire, se référer au chapitre Caractéristiques techniques.

Attention
Vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire :

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, le préparateur d'eau chaude sanitaire est vidangé.

Attention

- 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 du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.
- Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage du dispositif limiteur de pression et doit être placé en amont de l'appareil.
- Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre le dispositif limiteur de pression et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

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

Sécurité électrique

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

Attention
Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation en vigueur dans le pays.

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

Attention
Réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation.

Attention

- La partie électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire doit impérativement être raccordée 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.

Pour le type et le calibre de l'équipement de protection, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation et d'entretien.

Attention
Pour raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation et d'entretien.

Pour de plus amples informations, voir
Données techniques, page 12
Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire, page 19
Raccorder le kit hydraulique au réseau d'eau sanitaire, page 25
Raccordements électriques, page 27

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 obligatoire du préparateur d'eau chaude sanitaire.
L'absence d'entretien annule la garantie.

Attention
Ne pas mettre l'eau de chauffage et l'eau sanitaire en contact dans l'installation de chauffage.

Attention
Ne pas faire circuler l'eau sanitaire dans l'échangeur réservé à l'eau de chauffage.

Important
Isoler les tuyauteries de l'installation de chauffage pour réduire les déperditions thermiques.

Attention
Ne pas retirer l'habillage du préparateur d'eau chaude sanitaire sauf pour les opérations d'entretien et de dépannage. Toujours remettre l'habillage en place après ces opérations.

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

Important

- Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de le préparateur d'eau chaude sanitaire. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.

Important
Seul un professionnel qualifié est autorisé à assembler, raccorder, mettre en service et entretenir 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.

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

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 CE 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 et d'entretien 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 SR 203...503.

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.

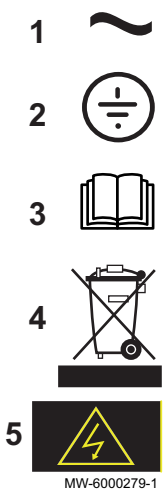
Attention
Risque de dégâts matériels.

Important
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



1 Courant alternatif.
2 Terre de protection.
3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.
4 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.
5 Attention danger de choc électrique, pièces sous tension.

3 Caractéristiques techniques

3.1 Directives

- Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :
  - Directive Basse Tension 2014/35/UE
    Norme générique : EN 60335-1
    Normes visées : EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
  - Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
    Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
    Norme visée : EN 55014
  - Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.
- 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

Pour de plus amples informations, voir
Consignes générales de sécurité, page 5

3.2.1 Préparateur mixte d'eau chaude sanitaire

Tab.1 Caractéristiques techniques du circuit de chauffage

Caractéristique	Unité	SR203	SR303	SR403	SR503
Température maximale de service	°C	110	110	110	110
Pression de service maximale	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Capacité de l'échangeur	Litres	6,7	8,7	10,7	10,7
Surface d'échange	m²	1	1,30	1,60	1,60
Perte de charge eau à 2 m^3/h	kPa	4,7	6,6	7,4	7,4

Tab.2 Caractéristiques techniques du circuit eau sanitaire

Caractéristique	Unité	SR203	SR303	SR403	SR503
Température maximale de service	°C	95	95	95	95
Pression de service maximale	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Capacité en eau	Litres	195	295	390	455

Tab.3 Poids

Caractéristique	Unité	SR203	SR303	SR403	SR503
Poids brut	kg	92	120	151	161,5
Poids net	kg	80,3	108	138,4	148,9

Tab.4 Performances

Caractéristique	Unité	SR203	SR303	SR403	SR503
Puissance échangée	kW	33	40	46	51
Débit horaire (deltaT = 35 °C)	Litres/h	810	980	1130	1253
Débit primaire	m^3/h	2	2	2	3

Caractéristique	Unité	SR203	SR303	SR403	SR503
Capacité de puisage (deltaT = 30 °C) (10 min)	Litres/10 min	355	500	620	750
Consommation d'entretien (deltaT = 45K)	kWh/24h	1,30	1,60	1,71	1,87
Consommation	W	54	67	71	78

Tab.5 Puissance en fonction de la tension d'alimentation

Temps de charge	Tension phase	SR203	SR303	SR403	SR503
4h (60 °C) - 4h (75 °C)	400 V ~	4000 W	-	-	-
4h (60 °C) - 4h (75 °C)	3 x 400 V ~	4000 W	6000 W	8000 W	10000 W
4,5 h (60 °C) - 6h (75 °C)	230 V ~	-	-	-	-
4,5 h (60 °C) - 6h (75 °C)	400 V ~	3000 W	4000 W	-	-
4,5 h (60 °C) - 6h (75 °C)	3 x 400 V ~	3000 W	4000 W	5333 W	6667 W
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	230 V ~	2000 W	-	-	-
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	400 V ~	2000 W	3000 W	4000 W	-
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	3 x 400 V ~	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W
Type de résistance		2000 W	2000 W	2600 W	3300 W

Tab.6 Paramètres techniques applicables aux préparateurs d'eau chaude sanitaire

Nom du produit			SR203	SR303	SR403	SR503
Volume de stockage	V	l	195	295	390	455
Pertes statiques	S	W	54	67	71	78

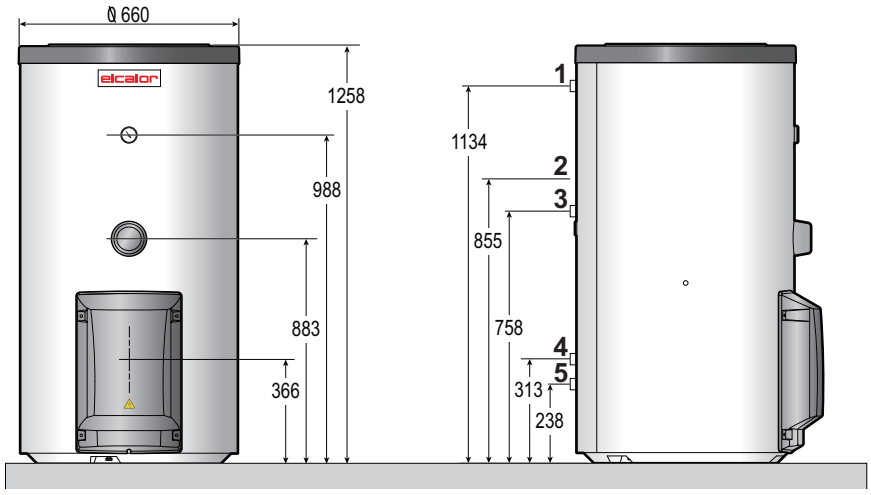
3.2.2 Dimensions de l'anode en magnésium

Tab.7

Anode magnésium	SR203	SR303	SR403	SR503
Dimensions de l'anode (mm)	40 x 305	40 x 410	40 x 490	40 x 490

3.2.3 Dimensions et raccordements

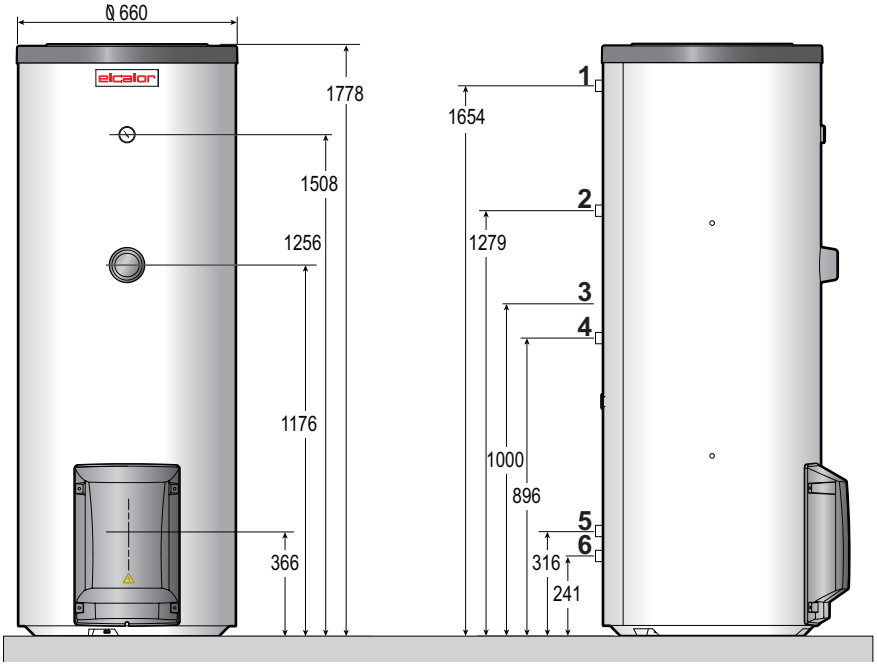
Fig.2 Préparateur d'eau chaude sanitaire SR203



MW-2000213-1

1 Sortie d'eau chaude sanitaire G 1"
2 Emplacement pour sonde de température
3 Entrée de l'échangeur G 1"
4 Sortie de l'échangeur G 1"
5 Entrée d'eau froide sanitaire G 1"

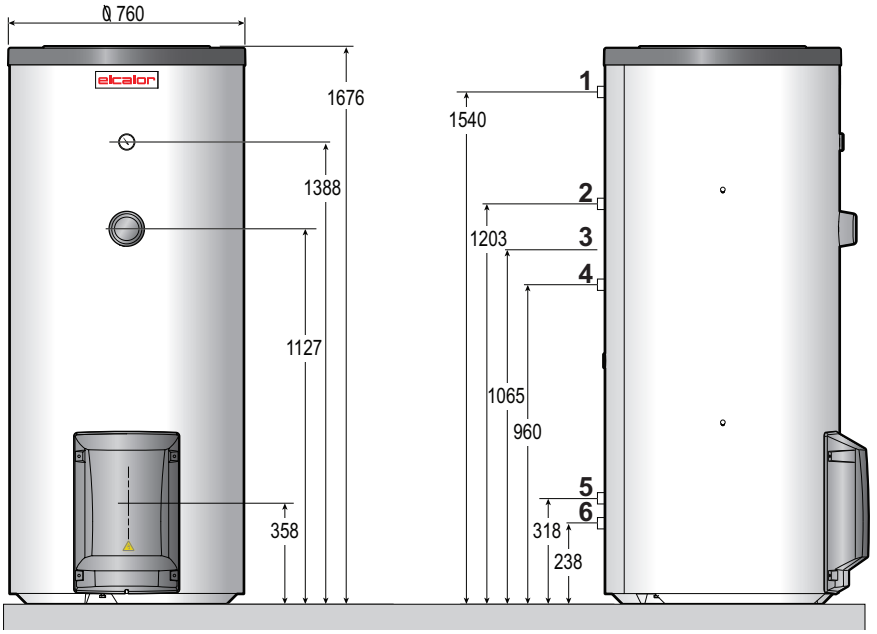
Fig.3 Préparateur d'eau chaude sanitaire SR303



MW-2000214-1

1 Sortie d'eau chaude sanitaire G 1"
2 Recirculation G 1"
3 Emplacement pour sonde de température
4 Entrée de l'échangeur G 1"
5 Sortie de l'échangeur G 1"
6 Entrée d'eau froide sanitaire G 1"

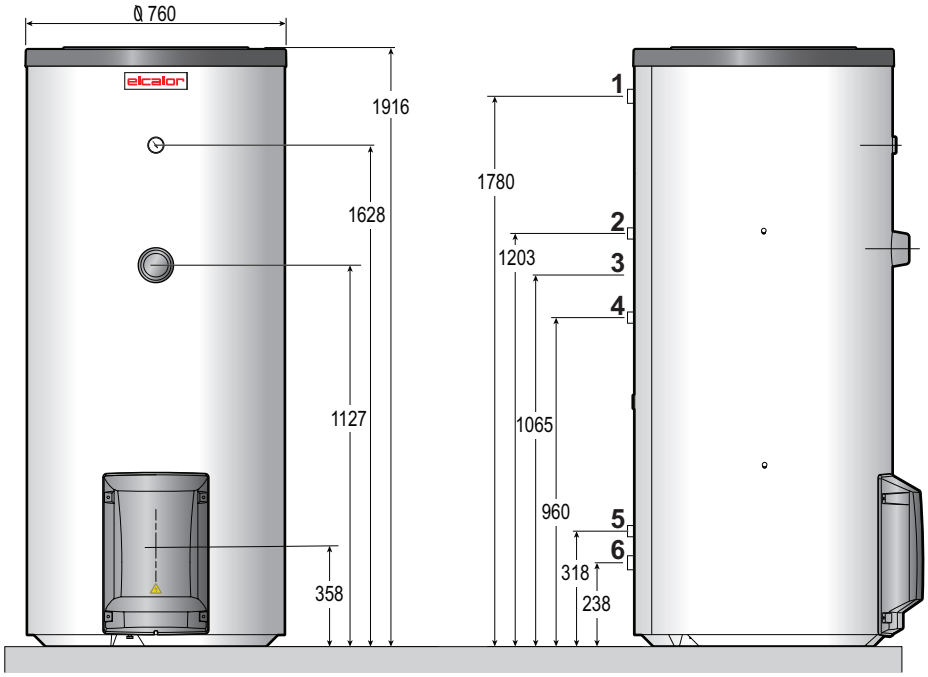
Fig.4 Préparateur d'eau chaude sanitaire SR403



MW-2000215-2

1 Sortie d'eau chaude sanitaire G 1"
2 Recirculation G 1"
3 Emplacement pour sonde de température
4 Entrée de l'échangeur G 1"
5 Sortie de l'échangeur G 1"
6 Entrée d'eau froide sanitaire G 1"

Fig.5 Préparateur d’eau chaude sanitaire SR503



MW-2000216-2

1 Sortie d’eau chaude sanitaire G 1”1/4
2 Recirculation G 1”
3 Emplacement pour sonde de température
4 Entrée de l’échangeur G 1”
5 Sortie de l’échangeur G 1”
6 Entrée d’eau froide sanitaire G 1”1/4

4 Description du produit

4.1 Description générale

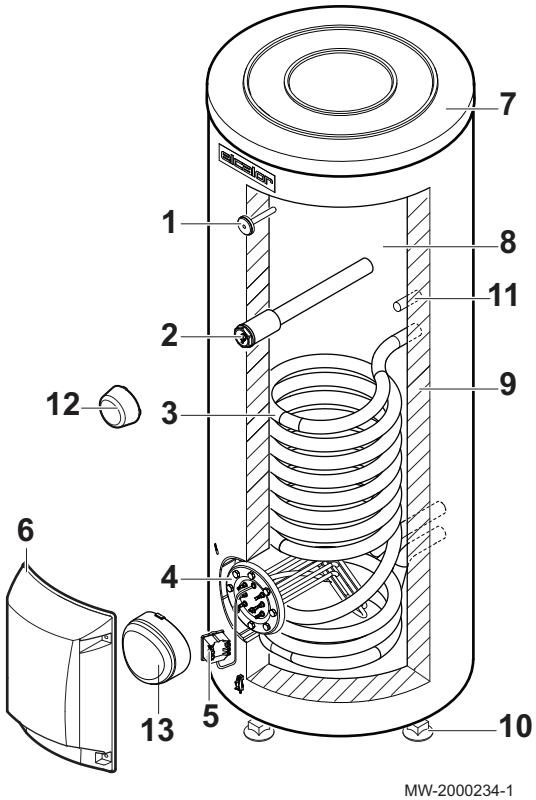
Les préparateurs mixtes d'eau chaude sanitaire SR 203...503 assurent le réchauffage de l'eau sanitaire à l'aide d'une résistance électrique et d'un échangeur thermique tubulaire qui est raccordé à une source de chauffage (ex. chaudière, pompe à chaleur, etc.).

Principaux composants :

- La résistance électrique réchauffe l'eau sanitaire contenue dans la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire.
- L'échangeur de chaleur est soudé dans la cuve et est réalisé en tube lisse dont la surface externe, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.
- L'anode en magnésium protège la cuve émaillée de la corrosion.
- Le thermostat contrôle la température de l'eau chaude sanitaire.
- 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'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 plastique acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS).
- Pour faciliter le recyclage des matériaux, l'isolation peut être facilement détachée de la cuve.

4.2 Principaux composants

Fig.6



MW-2000234-1

1 Thermomètre
2 Anode en magnésium
3 Echangeur de chaleur
4 Résistance électrique
5 Thermostat
6 Capot de protection
7 Couvercle
8 Cuve
9 Isolation
10 Pied ajustable
11 Emplacement pour sonde de température
12 Couvercle de protection pour l'anode
13 Coque isolante pour la résistance

4.3 Livraison standard

La livraison comprend :

- Un préparateur d'eau chaude sanitaire complet.

- Un sachet contenant :
  - Une notice d’installation, d’utilisation et d’entretien du préparateur d’eau chaude sanitaire,
  - Les câbles pour la résistance électrique et le thermostat,
  - Les autocollants des schémas de câblage,
  - Trois pieds réglables.

4.4 Accessoires et options

Tab.8

Désignation	Colis
Kit de préhension	ER 239

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l’installation

Important
L’installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

Important
Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer le préparateur d’eau chaude sanitaire 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.
France : Les groupes de sécurité hydrauliques à membrane de marque NF sont préconisés.

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 0,6 MPa (6 bar).

5.2.2 Qualité de l’eau sanitaire

Dans les régions où l’eau est très calcaire (TH > 20 °fH (11 °dH)), il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

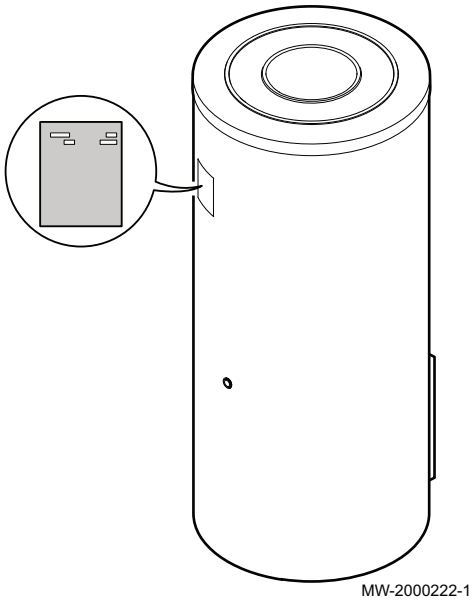
La dureté de l’eau doit toujours être comprise entre 12 °fH (7 °dH) et 20 °fH (11 °dH) pour pouvoir assurer efficacement la protection contre la corrosion.

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

5.3.1 Emplacement de la plaquette signalétique

Fig.7



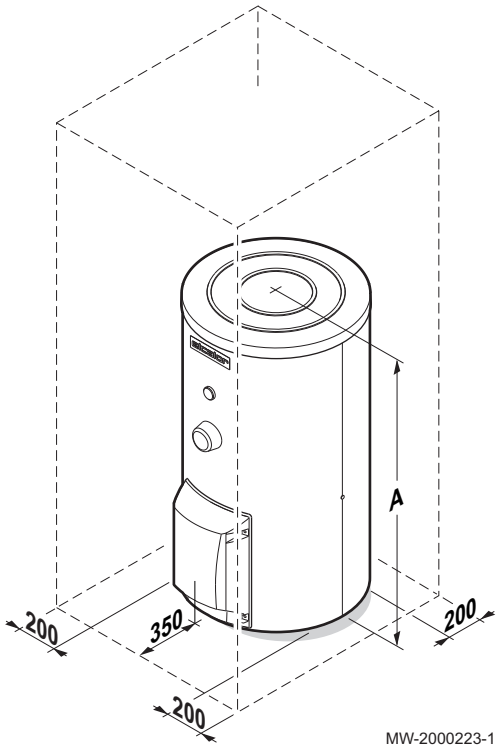
La plaquette signalétique doit être accessible à tout moment. Elle identifie le produit et donne les informations suivantes :

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

5.3.2 Encombrement du préparateur d'eau chaude sanitaire

Attention
Installer le préparateur d'eau chaude sanitaire sur une surface plane et solide.

Fig.8



A Hauteur variable selon les modèles : maximum 1916 mm

Pour de plus amples informations, voir
Dimensions et raccordements, page 13

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.

5.3.4 Evacuation

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 :

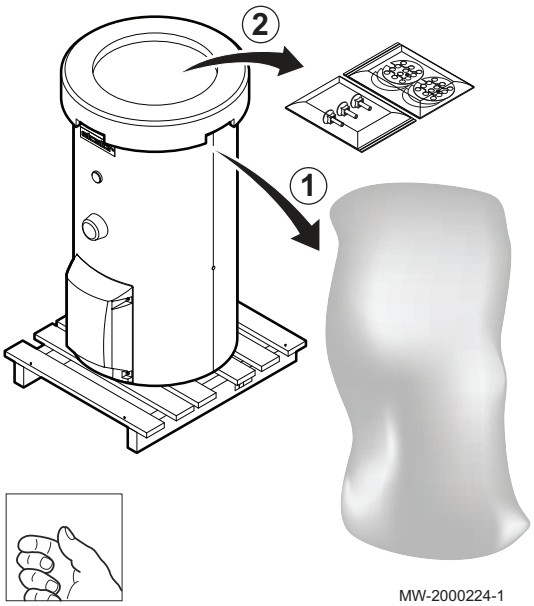
- Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- Placer le préparateur d'eau chaude sanitaire sur un socle pour faciliter le nettoyage du local.
- Installer le préparateur d'eau chaude sanitaire le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

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

Attention
Prévoir deux personnes.

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

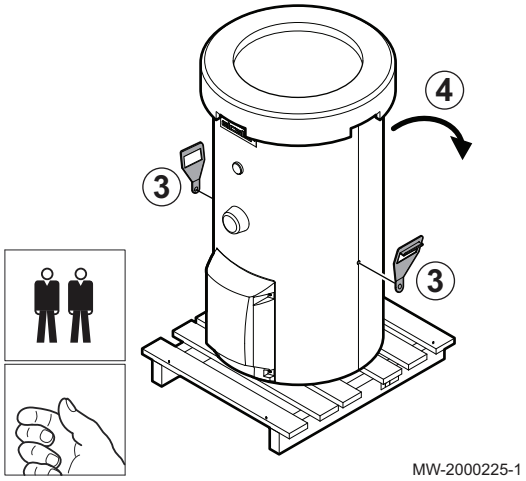
Fig.9



MW-2000224-1

1. Retirer la housse de protection du préparateur d'eau chaude sanitaire tout en laissant celui-ci sur la palette de transport.
2. Récupérer le sachet notice.

Fig.10



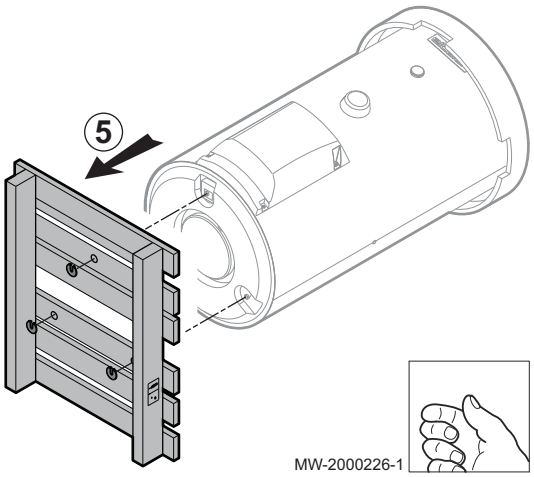
3. Fixer les poignées sur le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Voir
Notice de montage du Kit de préhension ER 239.

Important
Pour les modèles SR303, SR403 et SR503, monter deux kits de préhension.

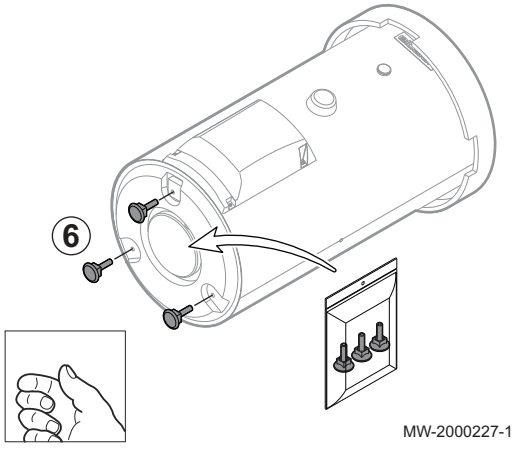
4. Basculer le préparateur d'eau chaude sanitaire en arrière.

Fig.11



5. Dévisser le préparateur d'eau chaude sanitaire de la palette de transport.

Fig.12



6. Monter les pieds du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Important
Les pieds sont fournis dans le sachet notice.

Fig.13



MW-2000228-1

7. Relever le préparateur d’eau chaude sanitaire.

Attention
Plus le préparateur d’eau chaude sanitaire est haut, plus il risque de basculer en avant lors de son positionnement. Veiller à bien le retenir pendant la manoeuvre.

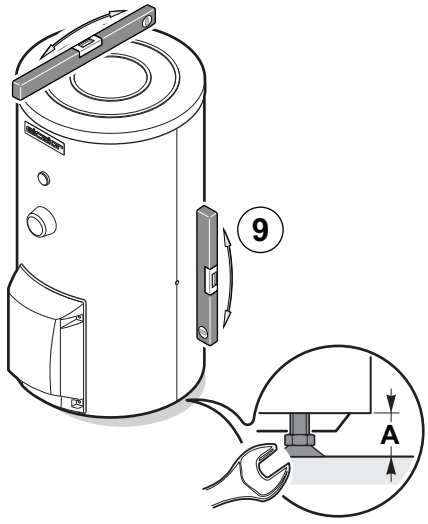
Fig.14



MW-2000229-1

8. Jeter l’isolation.

Fig.15



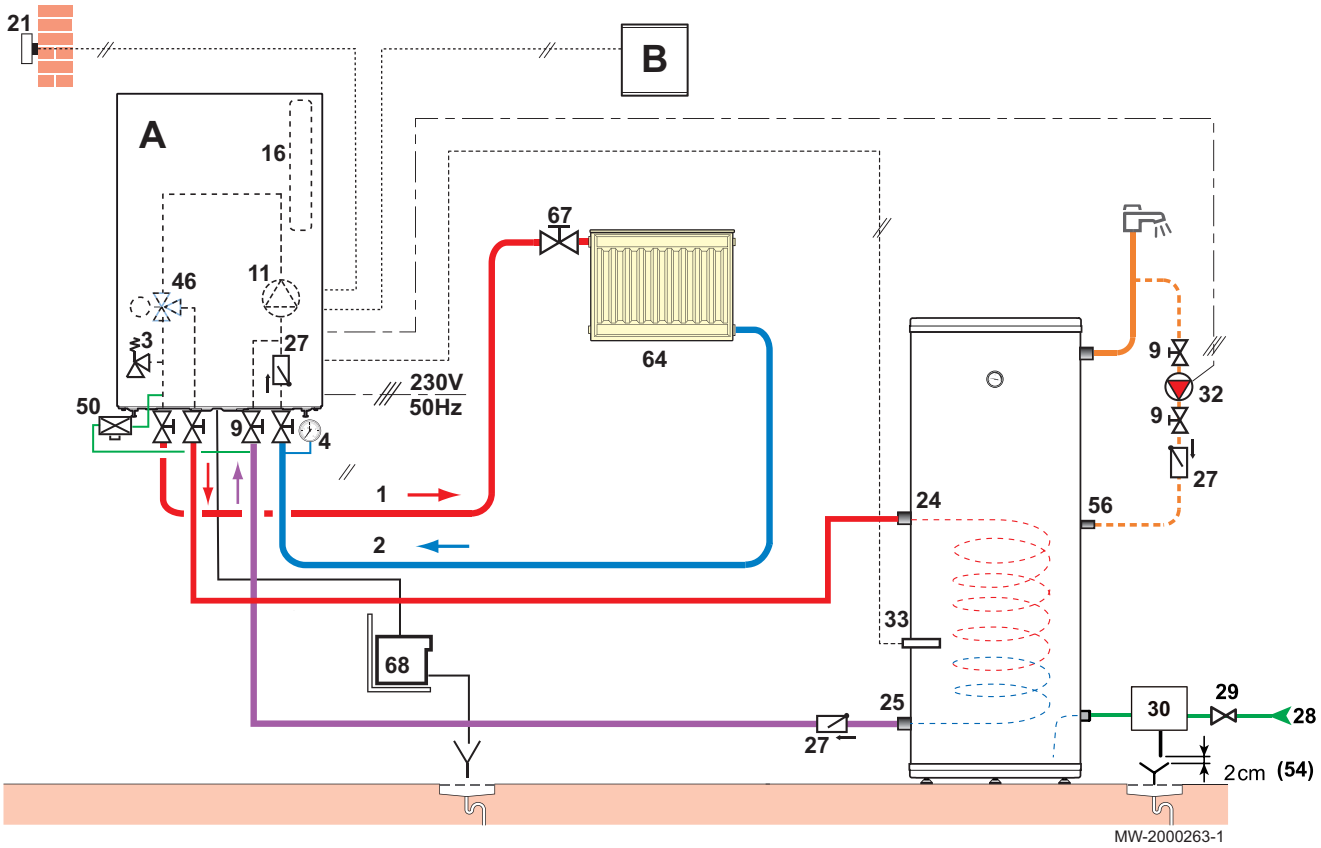
MW-2000232-1

9. Ajuster la hauteur des pieds et mettre le préparateur d’eau chaude sanitaire bien à niveau.

(A) Plage de réglage depuis le sol : 0 à 8 mm

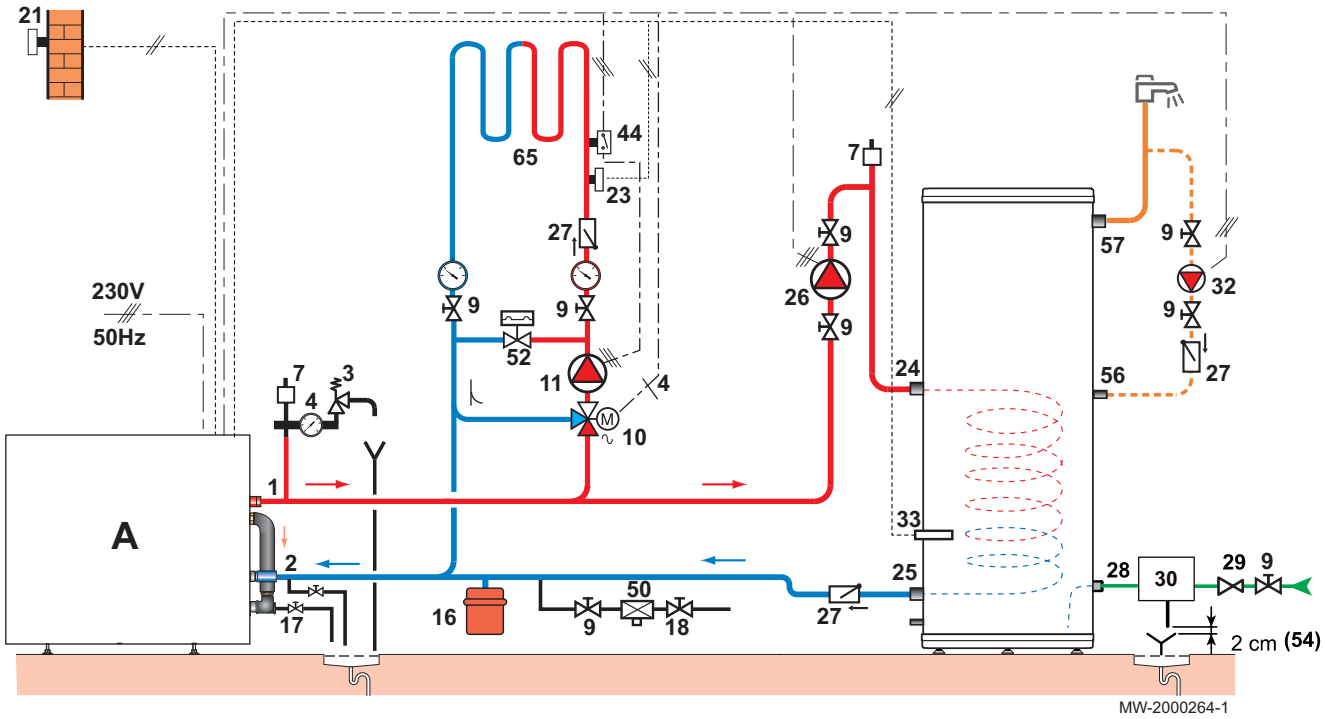
5.5 Schémas de raccordements hydrauliques

Fig.16 Schéma d'installation avec chaudière murale



A Chaudière murale ou pompe à chaleur
B Régulation
1 Départ chauffage
2 Retour chauffage
3 Soupape de sécurité tarée à 3 bar (0,3 MPa)
4 Manomètre
9 Vannes de sectionnement
11 Circulateur du circuit de chauffage
16 Vase d'expansion
21 Sonde de température extérieure
24 Entrée de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
25 Sortie de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
27 Clapet anti-retour
28 Entrée d'eau froide sanitaire
29 Réducteur de pression
30 Groupe de sécurité
32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
33 Sonde de température eau chaude sanitaire
46 Vanne 3 voies directionnelle avec moteur d'inversion
50 Disconnecteur
54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
56 Recirculation (modèles SR303, SR403 et SR503)
57 Sortie eau chaude sanitaire
64 Circuit de chauffage direct (ex. radiateurs)
67 Robinet de radiateur à tête manuelle
68 Système de neutralisation des condensats

Fig.17 Schéma d'installation avec chaudière au sol



A Chaudière au sol ou pompe à chaleur
1 Départ chauffage
2 Retour chauffage
3 Soupape de sécurité tarée à 3 bar (0,3 MPa)
4 Manomètre
7 Purgeur automatique
9 Vannes de sectionnement
10 Vanne 3 voies
11 Circulateur du circuit de chauffage
16 Vase d'expansion
17 Robinet de vidange
18 Remplissage du circuit de chauffage
21 Sonde de température extérieure
23 Sonde de température départ après vanne mélangeuse
24 Entrée de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
25 Sortie de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
26 Pompe de charge sanitaire
27 Clapet anti-retour
28 Entrée d'eau froide sanitaire
29 Réducteur de pression
30 Groupe de sécurité
32 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
33 Sonde de température eau chaude sanitaire
44 Thermostat limiteur 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant
50 Disconnecteur
52 Soupape différentielle
54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
56 Recirculation (modèles SR303, SR403 et SR503)
57 Sortie eau chaude sanitaire
65 Circuit chauffage pouvant être à basse température (ex. plancher chauffant ou radiateurs)

6 Installation

6.1 Généralités

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

6.2 Raccordements hydrauliques

6.2.1 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit de chauffage (échangeur)

1. Raccorder l'échangeur de chaleur du préparateur d'eau chaude sanitaire à la source de chauffage (ex. chaudière, pompe à chaleur, etc.).

Voir
Notice de l'appareil défini comme source de chauffage.

6.2.2 Raccorder le kit hydraulique au réseau d'eau sanitaire

1. Rincer les tuyauteries d'arrivée d'eau sanitaire pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Isoler hydrauliquement le circuit sanitaire par une vanne d'arrêt pour faciliter les opérations d'entretien de l'installation.
3. Implanter un réducteur de pression si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (0,55 MPa (5,5 bar) est le maximum autorisé pour le groupe de sécurité taré à 0,6 MPa (6 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. Réaliser le raccordement à l'eau froide sanitaire.
5. Raccorder le kit hydraulique au circuit d'eau chaude sanitaire.

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.

■ 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.

■ 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.

■ 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.

Tab.9 Uniquement pour l'Allemagne : définir le dimensionnement de la soupape de sécurité selon la norme DIN 1988.

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

6.2.3 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 (obligatoire pour la **France**).
2. Installer une boucle de recirculation si nécessaire.

■ Disposition pour la Suisse

Effectuer les raccordements selon les prescriptions de la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux. Respecter les prescriptions locales des usines distributrices d'eau.

■ 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.

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

Important
Piloter la boucle de recirculation par un programmateur horaire additionnel pour optimiser la consommation d'énergie.

6.3 Raccordements électriques

6.3.1 Recommandations

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

Attention
Ne pas raccorder l'alimentation directement sur le contact Heures Pleines / Heures Creuses.
Le raccordement se fait au niveau du bornier.

Attention
Pour la conformité de l'installation électrique, l'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm. Le circuit doit être protégé par des fusibles ou disjoncteurs calibrés selon la puissance du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Attention
L'équipement doit être raccordé conformément aux normes européennes et dans tous les cas, les raccordements seront conformes aux normes nationales en vigueur. Le circuit doit être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA.

Attention
Le raccordement électrique de l'appareil est réalisé avec un câble rigide approprié dont la section est correctement dimensionnée et comportant un conducteur de terre vert / jaune, pour cela se référer aux règlements d'installations électriques nationaux en vigueur. Le minimum sera de 3 x 2,5 mm^2 en monophasé pour une puissance jusqu'à 3000 W.

Attention
L'appareil doit être branché sur un réseau à courant alternatif.

Attention
Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Attention
Il faut toujours vérifier le bon serrage des bornes avant de fermer le capot d'un préparateur d'eau chaude sanitaire muni d'une résistance électrique. Les connexions doivent être réalisées de sorte qu'aucun desserrage ni rupture de brins ne soit possible sous l'effet des échauffements, variations de charge, vibration des matériaux, dans les conditions de service.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

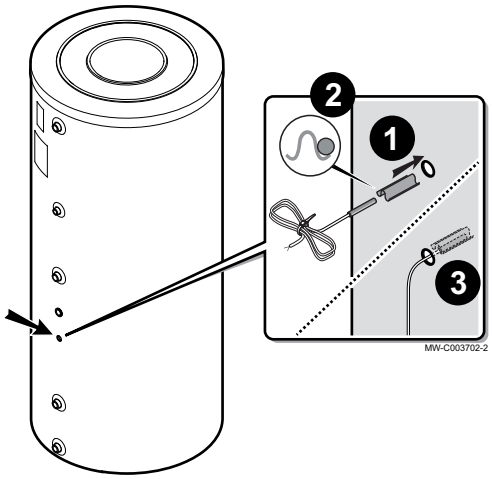
- Les prescriptions des normes en vigueur,
- Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Les recommandations de la présente notice.

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

L'alimentation électrique se fait par un câble de raccordement au secteur (~230 V, 50 Hz) selon les réglementations nationales en vigueur pour les installations électriques.

6.3.2 Mettre en place la sonde eau chaude sanitaire

Fig.18



1. Mettre en place la sonde dans le doigt de gant, à l'aide du séparateur de doigt de gant.

Important
Le séparateur de doigt de gant est fourni dans le sachet notice.

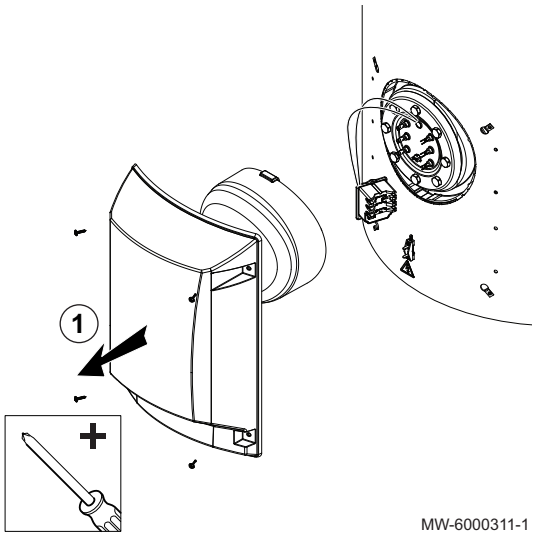
2. Vérifier la bonne mise en place des sondes dans le doigt de gant.
3. Vérifier le montage du séparateur de doigt de gant.

6.3.3 Câbler la résistance électrique et le thermostat

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

Important
Le résistance électrique est prévue pour un branchement monophasé 230 V ou triphasé 400 V.

Fig.19



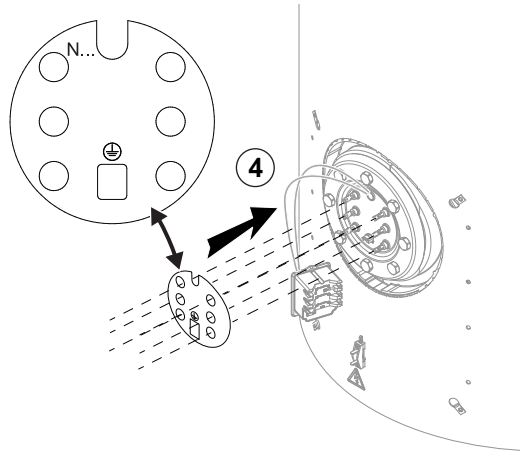
1. Retirer le capot de protection et la coque isolante de la résistance électrique.
2. Identifier le modèle, la tension et la puissance du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Important
Ces informations figurent sur la plaquette signalétique de l'appareil.

3. Déterminer le plan de câblage à suivre d'après le tableau de valeurs des résistances électriques.

Important
Les plans de câblage de la résistance sont numérotés de N1 à N7 dans le tableau de valeurs des résistances électriques.

Fig.20



MW-6000312-1

4. Coller le schéma approprié sur l'élément de chauffe.

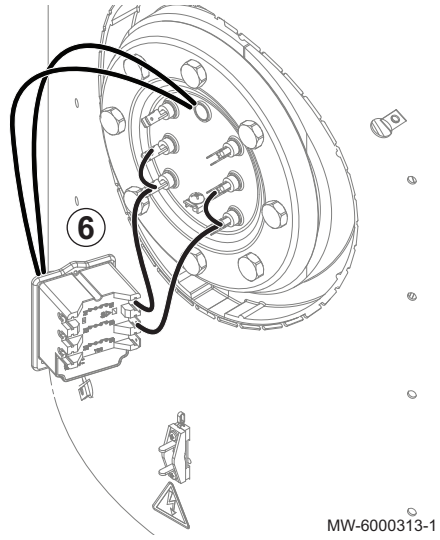
Important
Les autocollants des schémas sont fournis dans le sachet notice.

5. Relier les bornes de la résistance comme indiqué sur le schéma.

Attention
Utiliser les câbles courts fournis dans le sachet notice.

Attention
Lors de la mise en place des ponts, vérifier le montage des cosses : un mauvais contact peut occasionner une surchauffe.

Fig.21

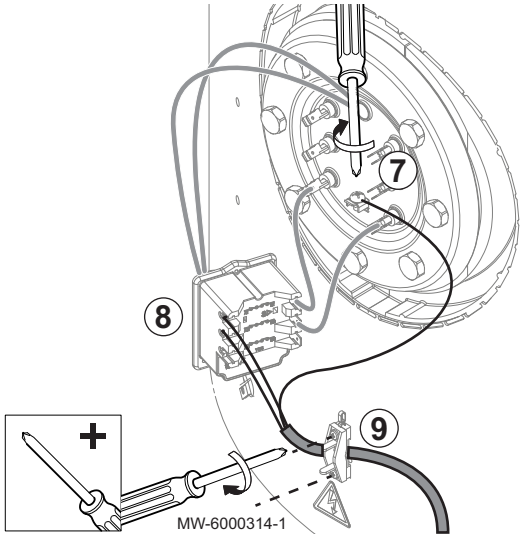


MW-6000313-1

6. Relier la résistance électrique au thermostat.
La configuration N1 est montrée à titre d'exemple.

Attention
Utiliser les câbles longs fournis dans le sachet notice.

Fig.22



MW-6000314-1

7. Connecter la terre de protection sur la résistance.

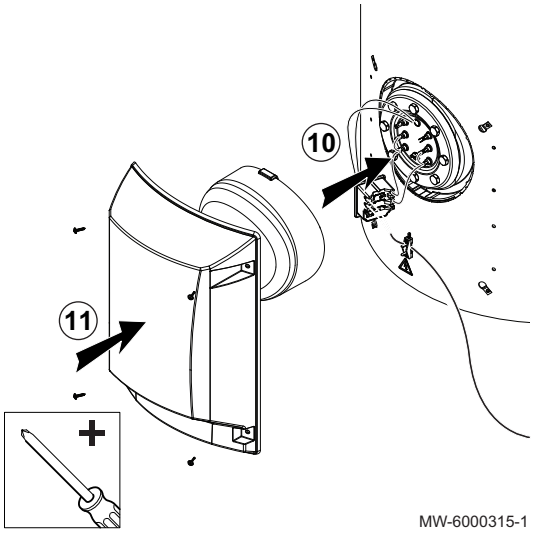
Attention
Utiliser un câble approprié à la puissance de l'appareil pour assurer son alimentation en toute sécurité.

Attention
La longueur des conducteurs entre le dispositif d'arrêt de traction et les bornes doit être telle que les conducteurs actifs se tendent avant le conducteur de terre.

8. Connecter la phase et le neutre sur le thermostat.
9. Fixer le câble d'alimentation dans le serre-câble situé sous le thermostat.

Attention
Les fils nus doivent obligatoirement être coupés à la bonne longueur pour descendre directement vers le dispositif d'arrêt de traction et en aucun cas remonter autour de la bride.

Fig.23



10. Remonter la coque isolante.
11. Remonter le capot de protection.
12. Mettre l'appareil sous tension.

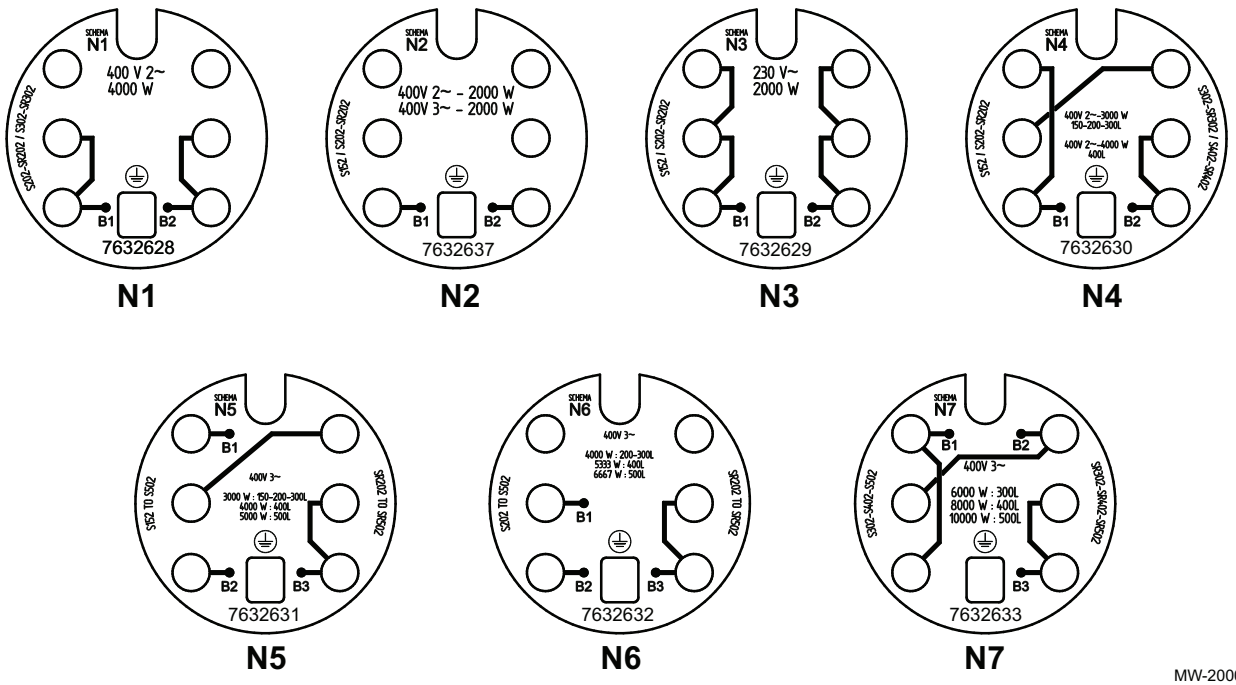
Pour de plus amples informations, voir
Câblage électrique de la résistance, page 30

6.3.4 Câblage électrique de la résistance

Tab.10 Tableau de valeurs des résistances électriques

		SR203	SR303	SR403	SR503
Temps de charge	**Tension phase**	**Puissance - Plan**	**Puissance - Plan**	**Puissance - Plan**	**Puissance - Plan**
4h (60 °C) - 4h (75 °C)	400 V ~	4000 W - **N1**	–	–	–
4h (60 °C) - 4h (75 °C)	3 x 400 V ~	4000 W - **N6**	6000 W - **N7**	8000 W - **N7**	10000 W - **N7**
4,5h (60 °C) - 6h (75 °C)	230 V ~	–	–	–	–
4,5h (60 °C) - 6h (75 °C)	400 V ~	3000 W - **N4**	4000 W - **N1**	–	–
4,5h (60 °C) - 6h (75 °C)	3 x 400 V ~	3000 W - **N5**	4000 W - **N6**	5333 W - **N6**	6667 W - **N6**
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	230 V ~	2000 W - **N3**	-	–	–
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	400 V ~	2000 W - **N2**	3000 W - **N4**	4000 W - **N4**	–
6h (60 °C) - 8h (75 °C)	3 x 400 V ~	2000 W - **N2**	3000 W - **N5**	4000 W - **N5**	5000 W - **N5**
Type de résistance		2000 W	2000 W	2600 W	3300 W

Fig.24 Schémas de raccordements électriques



Tab.11 Valeurs (en Ω) des impédances entre les phases pour chaque schéma électrique

Schéma	Phase	SR203	SR303	SR403	SR503
N1	B1 - B2	40 Ω	40 Ω	/	/
N2	B1 - B2	80 Ω	/	/	/
N3	B1 - B2	26,6 Ω	/	/	/
N4	B1 - B2	53,3 Ω	53,3 Ω	40 Ω	/
N5	B1 - B2	240 Ω	240 Ω	180 Ω	144 Ω
N5	B2 – B3	80 Ω	80 Ω	60 Ω	48 Ω
N5	B1 - B3	160 Ω	160 Ω	120 Ω	96 Ω
N6	B1 - B2	160 Ω	160 Ω	120 Ω	96 Ω
N6	B2 – B3	80 Ω	80 Ω	60 Ω	48 Ω
N6	B1 - B3	80 Ω	80 Ω	60 Ω	48 Ω
N7	B1 - B2	/	53,3 Ω	40 Ω	32 Ω
N7	B2 – B3	/	53,3 Ω	40 Ω	32 Ω
N7	B1 - B3	/	53,3 Ω	40 Ω	32 Ω

6.4 Remplissage de l'installation

6.4.1 Remplir le circuit de chauffage (échangeur)

1. Dégazer soigneusement le circuit de l’échangeur de chaleur du préparateur d’eau chaude sanitaire avant de le remplir.

Voir
Notice d’installation et d’entretien de l’appareil défini comme source de chauffage pour le circuit de l’échangeur du préparateur.

6.4.2 Remplir le circuit d’eau chaude sanitaire

1. Rincer le circuit sanitaire et remplir le préparateur par le tube d’entrée eau froide.
2. Ouvrir un robinet d’eau chaude.
3. Remplir complètement le préparateur d’eau chaude sanitaire par le tube d’arrivée d’eau froide en laissant un robinet d’eau chaude ouvert.
4. Refermer le robinet d’eau chaude lorsque l’eau coule régulièrement et sans bruit dans la tuyauterie.
5. Contrôler la présence éventuelle de fuites d’eau.
6. Dégazer toutes les tuyauteries d’eau chaude sanitaire en répétant les étapes 2 à 4 pour chaque robinet d’eau chaude de l’installation.

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

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

7 Mise en service

7.1 Points à vérifier avant la mise en service

7.1.1 Circuits hydrauliques

1. Procéder à un contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords de l'installation sur le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sanitaire.

Attention
Avant de procéder au remplissage du préparateur d'eau chaude sanitaire, vérifier que tous les piquages sont soit raccordés à un circuit, soit bouchés. Par exemple, la recirculation n'est pas systématiquement raccordée.

7.1.2 Raccordements électriques

1. Vérifier que la résistance électrique est bien branchée.
2. Vérifier tous les raccordements électriques, notamment la mise à la terre.

7.2 Procédure de mise en service

Attention
Le circuit d'eau sanitaire doit impérativement être rempli et dégazé avant la mise en service du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Important
Seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer la première mise en service.

Important
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.

1. Vérifier le fonctionnement du mitigeur thermostatique en sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Régler le mitigeur thermostatique (non fourni) au maximum à 65 °C si nécessaire.

Voir
Notice du mitigeur thermostatique.

3. Vérifier la soupape ou le groupe de sécurité.

Voir
Notices des organes de sécurité.

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

4. Régler la température de l'eau chaude sanitaire à l'aide du thermostat situé à l'avant de l'appareil.
5. Mettre l'appareil sous tension.

Pour de plus amples informations, voir
Remplir le circuit d'eau chaude sanitaire, page 31

8 Entretien

8.1 Généralités

Attention
Les opérations d'entretien doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

Attention
Ne pas négliger l'entretien du ballon d’eau chaude sanitaire. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d’entretien pour l’entretien annuel du ballon d’eau chaude sanitaire.

Attention
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

8.2 Opérations de contrôle et d’entretien standard

8.2.1 Opérations d’entretien à prévoir

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

Important
L’inspection visuelle des vannes, des raccords et des accessoires sur l’ensemble de l’installation doit être effectuée mensuellement pour détecter d’éventuelles fuites ou autres dysfonctionnements.

Important
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.

1. 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 l’anode en magnésium.
5. Détartrer le préparateur d’eau chaude sanitaire si nécessaire.
6. Signaler toute anomalie.

8.2.2 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.

Attention
Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner des dommages sur le ballon 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.

8.2.3 Contrôler l'anode en magnésium

Attention
Vérifier l'état de l'anode au bout de la première année.

Attention
Les anodes en magnésium doivent être vérifiées au moins tous les 2 ans.

1. Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire hors tension.
2. Vidanger le préparateur.
3. Retirer le couvercle de protection de l'anode en le tournant vers la droite jusqu'à le sortir de ses encoches de fixation.

Fig.25

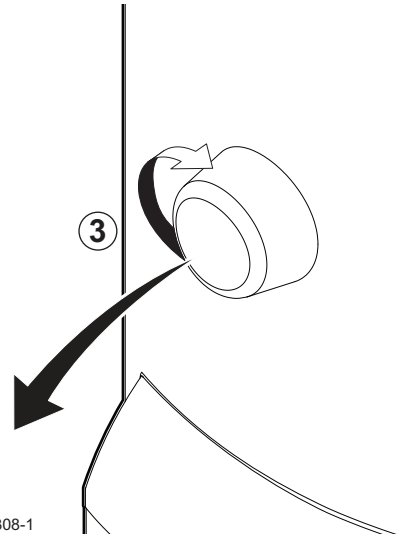
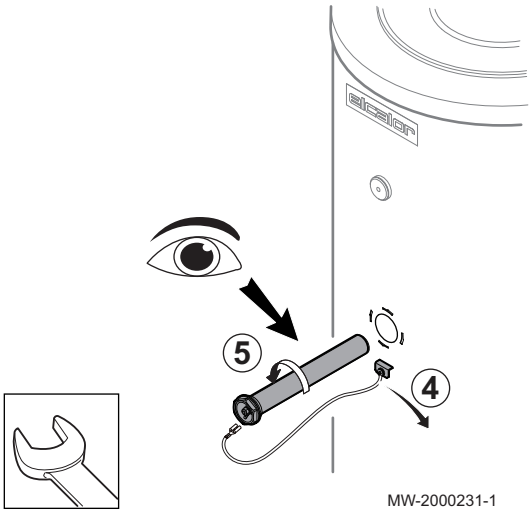


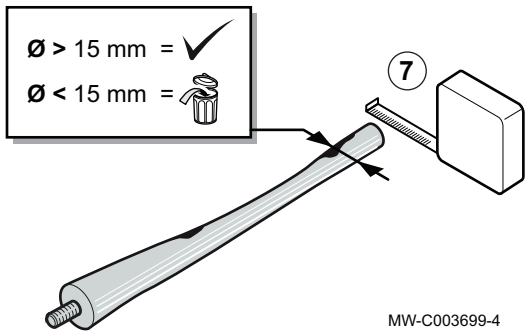
Fig.26



4. Débrancher le fil de masse.
5. Retirer l'anode.
6. Jeter le joint.

Attention
A chaque ouverture, remplacer impérativement le joint pour garantir une bonne étanchéité.

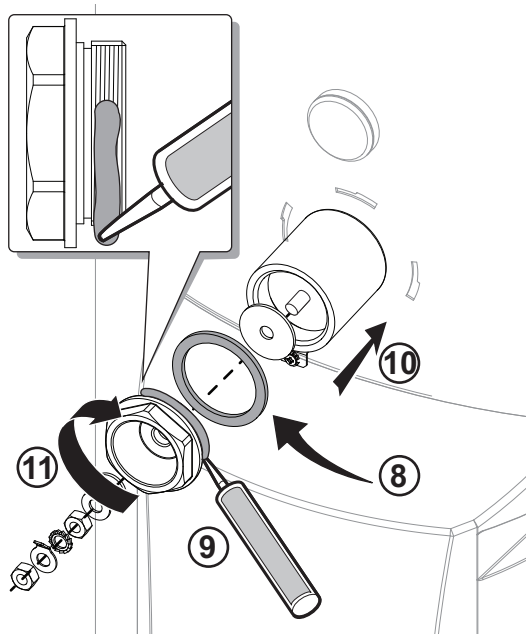
Fig.27



7. Mesurer le diamètre de l'anode.

Important
Remplacer l'anode si son diamètre est inférieur à 15 mm.

Fig.28



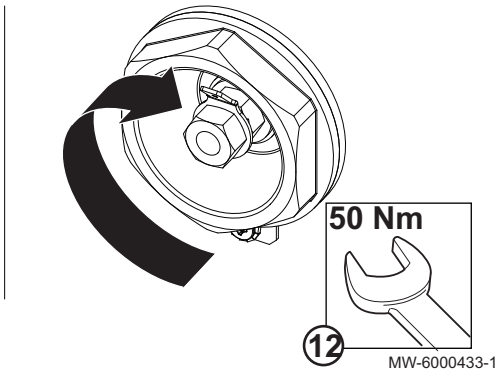
8. Remplacer le joint.
9. Appliquer de la pâte d'étanchéité sur le filetage du bouchon en laiton de l'anode.
10. Remonter l'anode.
11. Visser l'anode.
12. Serrer l'anode à l'aide d'une clé dynamométrique.

Important
Couple de serrage = 50 N.m.

13. Remonter le fil de masse et le couvercle de protection.

Important
À partir de la première vérification et compte tenu de l'usure variable des anodes, augmenter la fréquence des contrôles si l'usure se produit avant 2 ans.

Pour de plus amples informations, voir
Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire, page 36
Remise en service de l'appareil, page 39



8.2.4 Détartrer le préparateur d'eau chaude sanitaire

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.

1. Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire hors tension.
2. Vidanger le préparateur.
3. Dévisser le capot de protection de la résistance électrique.
4. Retirer la résistance électrique pour accéder à la cuve.

5. Evacuer le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir à l’aide d’un jet d’eau.

Important
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.

6. Laisser l’eau et les boues s’évacuer.

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

7. Fermer la vanne d’arrêt au niveau de la vidange du préparateur.
8. Remonter la résistance électrique et son capot de protection.
9. Remettre le préparateur d’eau chaude sanitaire en service.

Pour de plus amples informations, voir
Vidanger le préparateur d’eau chaude sanitaire, page 36
Remise en service de l’appareil, page 39

8.3 Opérations d’entretien spécifiques

8.3.1 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.

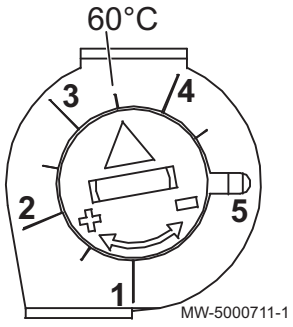
Important
La plupart des opérations de maintenance nécessitent une vidange du préparateur d’eau chaude sanitaire. Prévoir ces opérations au même moment.

1. Couper l’arrivée d’eau froide sanitaire.
2. Si nécessaire, raccorder un tuyau souple au niveau de l'arrivée d’eau froide sanitaire et à proximité de l’écoulement.
3. Ouvrir la vanne d’arrêt et laisser le préparateur se vidanger au-dessus de l’écoulement.
4. Ouvrir un robinet d’eau chaude pour vidanger complètement l’installation.

8.3.2 Thermostat d’eau chaude sanitaire

Le thermostat est préréglé d'usine à 60 °C (température moyenne de stockage).
Un coupe-circuit thermique de sécurité est intégré dans le thermostat de sécurité. Il déclenche l'arrêt du réchauffage de l'eau en cas de surchauffe accidentelle. Remédier à la cause de la surchauffe et réarmer le thermostat de sécurité.

Fig.29

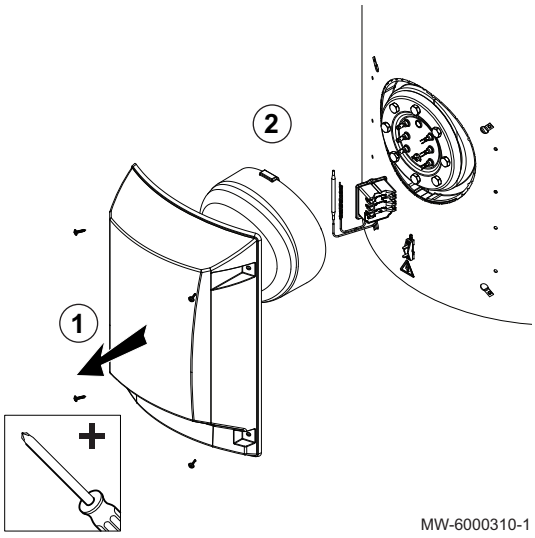


8.3.3 Réarmer le thermostat de sécurité

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

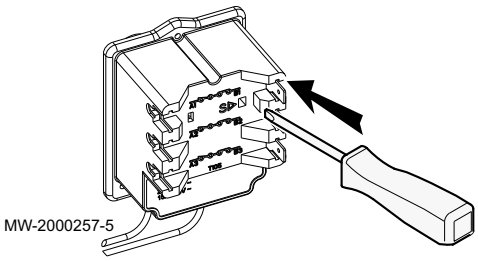
En cas de déclenchement du thermostat de sécurité :

Fig.30



1. Dévisser le capot de protection.
2. Retirer la coque isolante.

Fig.31



3. A l'aide d'un tournevis plat, enfoncer le bouton de réarmement situé sur le thermostat.
4. Remonter la coque isolante et le capot de protection.

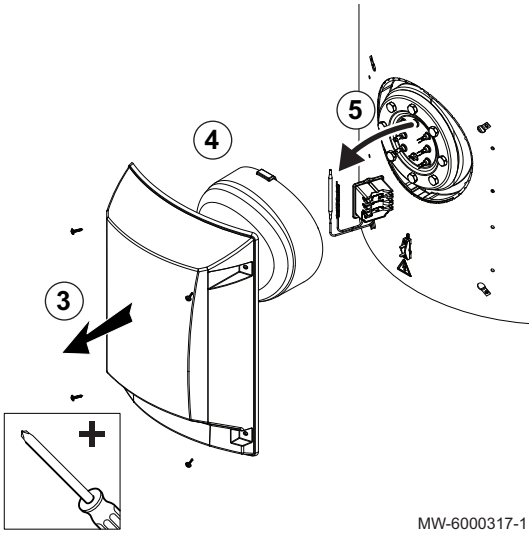
8.3.4 Déposer le tampon de visite

1. Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Voir
Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien de la pompe à chaleur ou de la chaudière.

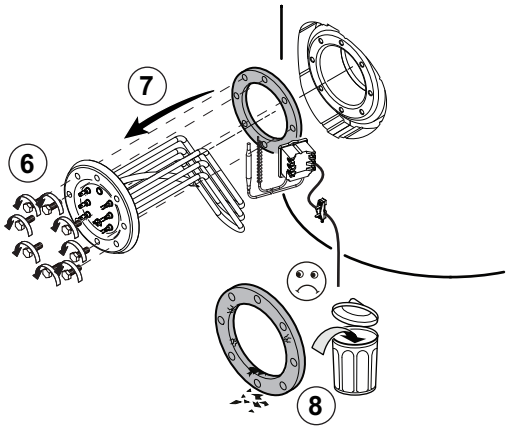
2. Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Fig.32



3. Dévisser le capot de protection.
4. Retirer la coque isolante.
5. Retirer les bulbes du thermostat.

Fig.33

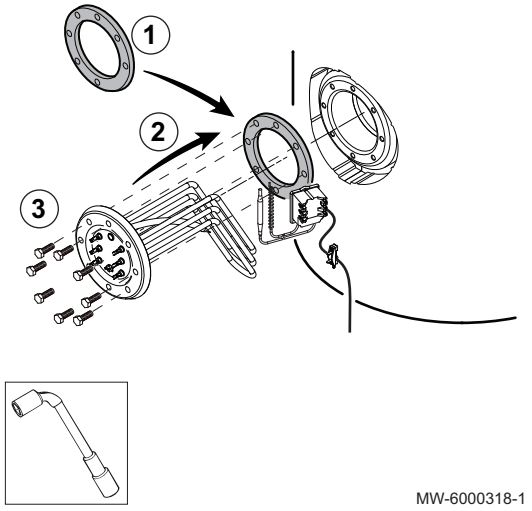


6. Dévisser la bride.
7. Retirer la résistance électrique.
8. Jeter le joint.

Attention
Pour garantir une bonne étanchéité, le joint doit être remplacé après chaque ouverture du tampon de visite.

8.3.5 Remonter le tampon de visite

Fig.34



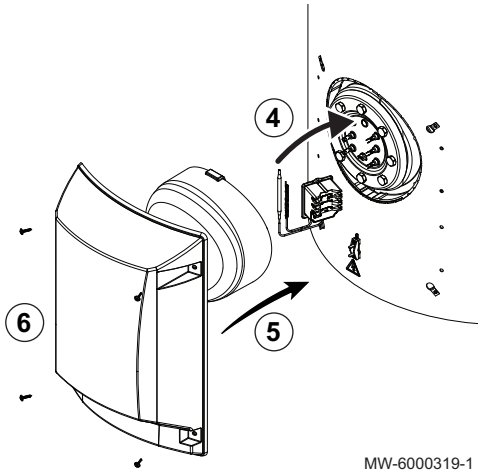
1. Remplacer le joint et le positionner dans l'orifice de visite.

Attention
Pour garantir une bonne étanchéité, remplacer impérativement le joint après chaque ouverture du tampon de visite.

2. Remonter la résistance électrique dans le préparateur d'eau chaude sanitaire.
3. Revisser la bride.

Attention
Utiliser une clé dynamométrique.
Le serrage des vis du tampon de visite ne doit pas être exagéré : **couple de serrage** de 15 N.m +1/-0 pour un joint plat.

Fig.35



4. Recâbler le thermostat sur la résistance.
5. Remonter la coque isolante sur la résistance.
6. Remonter le capot de protection.
7. Après remontage, vérifier l'étanchéité de la bride.
8. Effectuer la remise en service du préparateur d’eau chaude sanitaire.

8.3.6 Nettoyer l’habillage

1. Nettoyer l’extérieur du préparateur d’eau chaude sanitaire à l’eau savonneuse.

8.4 Remise en service de l’appareil

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

1. Remplir le préparateur d’eau chaude sanitaire.
2. Remettre le préparateur d’eau chaude sanitaire sous tension.

Pour de plus amples informations, voir
Remplir le circuit d’eau chaude sanitaire, page 31
Procédure de mise en service, page 32

9 Mise au rebut et recyclage

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

1. Couper l'alimentation électrique du préparateur d'eau chaude sanitaire.
2. Débrancher les câbles des éléments électriques.
3. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire.
4. Vidanger l'installation.
5. 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

10 Pièces de rechange

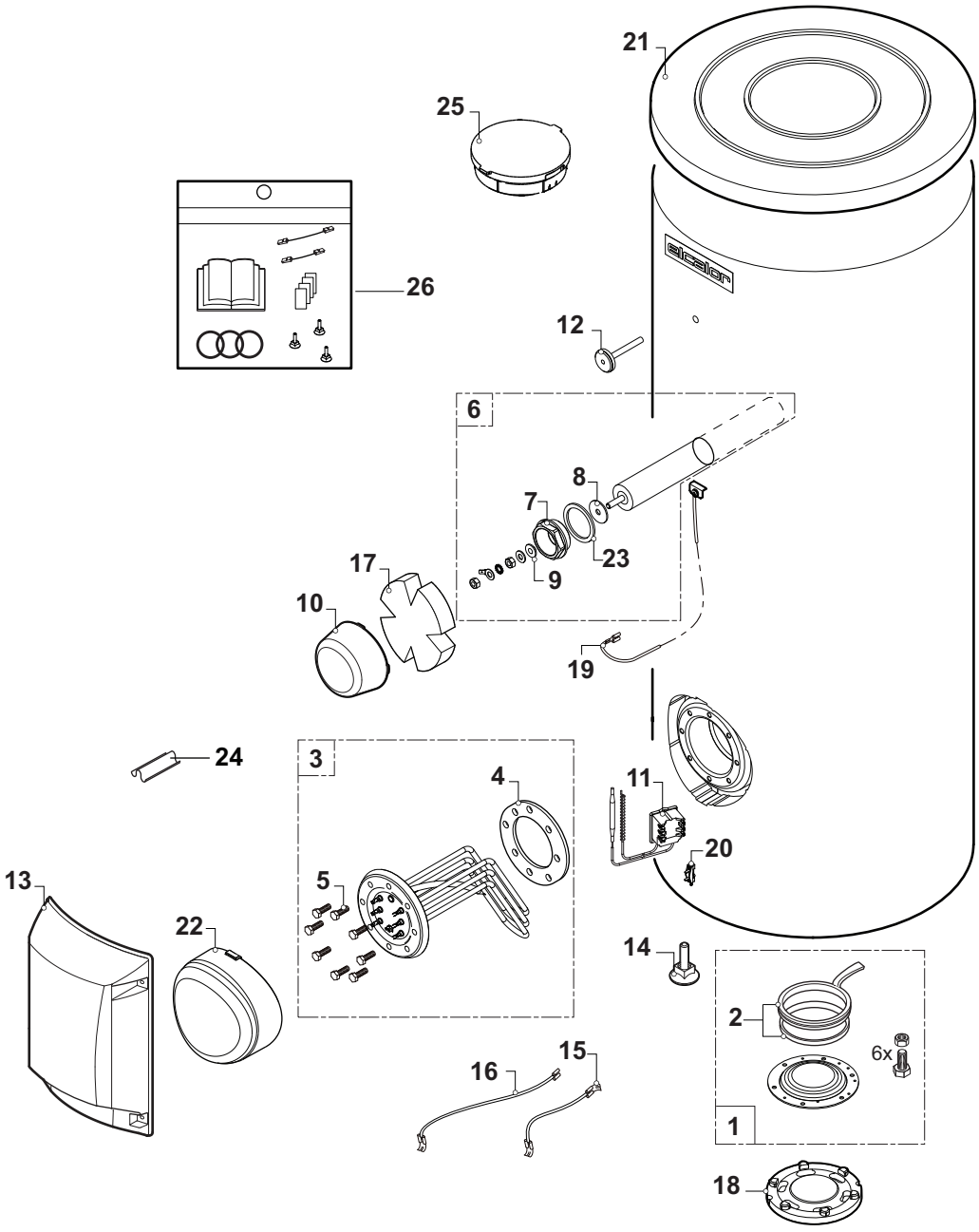
10.1 Généralités

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.

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

10.2 Liste des pièces de rechange

Fig.36



Tab.12 Liste des pièces de rechange

Repère	Référence	Désignation	SR203	SR303	SR403	SR503
1	714514	Tampon plein + joint	x	x	x	x
2	126479	Joint 7 mm + jonc 5 mm	x	x	x	x
3	714515	Elément chauffant 2000 W + joint	x	x		
3	714516	Elément chauffant 2600 W + joint			x	
3	714517	Elément chauffant 3300 W + joint				x
4	710269	Joint d'étanchéité EPDM Zapè	x	x	x	x
5	200021501	Visserie du tampon	x	x	x	x
6	714520	Anode magnésium 40 x 305 mm (1-1/2")	x			
6	714540	Anode magnésium 40 x 410 mm (1-1/2")		x		
6	714541	Anode magnésium 40 x 490 mm (1-1/2")			x	x
7	7615076	Bouchon en laiton 1"1/2	x	x	x	x
8	603353	Joint 35 x 8,5 x 2 mm	x	x	x	x
9	94974527	Entretoise en nylon 1"1/2	x	x	x	x
10	714522	Couvercle 4 points pour l'anode	x	x	x	x
11	714523	Thermostat BDSP 3001	x	x	x	x
12	714524	Thermomètre Afriso (0 - 120)	x	x	x	x
13	714525	Capot latéral complet	x	x	x	x
14	180331	Pied réglable M 10 x 35 mm	x	x	x	x
15	714526	Câblage pour la résistance électrique	x	x	x	x
16	714527	Câblage pour le thermostat	x	x	x	x
17	7615385	Isolation du couvercle	x	x	x	x
18	300026937	Isolation du tampon supérieur	x	x	x	x
19	7615392	Câble pour l'anode LG 120	x	x	x	x
20	95320187	Serre-câble	x	x	x	x
21	714528	Couvercle d'habillage supérieur texturé RAL9006 diamètre 655,5 mm	x	x		
21	300026747	Couvercle d'habillage supérieur texturé RAL9006 diamètre 755,5 mm			x	x
22	7614394	Isolation du tampon latéral	x	x	x	x
23	300027886	Joint 60 x 48 x 3 mm pour l'anode	x	x	x	x
24	121873	Séparateur de doigt de gant	x	x	x	x
25	300026745	Isolation tampon supérieur	x	x	x	x
26	7765398	Sachet complet (accessoires et notices) pour gamme S/SR	x	x	x	x

11 Garantie

11.1 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.

11.2 Conditions de garantie

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.
- A 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.

12 Annexes

12.1 Fiche de produit - Préparateurs d’eau chaude sanitaire

Tab.13 Fiche de produit des préparateurs d’eau chaude sanitaire

Nom de la marque - Nom du produit		SR203	SR303	SR403	SR503
Classe d’efficacité énergétique		B	B	B	B
Pertes statiques	W	54	67	71	78
Volume de stockage	l	195	295	390	455

Original instructions - © Copyright

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

MEIER TOBLER AG
Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
Tel. 044 806 41 41
ServiceLine 0800 867 867

info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'en-Haut B6
CH-1806 St-Légier-La Chiésaz
Tél. 021 943 02 22
ServiceLine 0800 867 867

info@meiertobler.ch
www.meiertobler.ch

CE

meier tobler

7688581 - v06 - 12052020

7688581-001-06