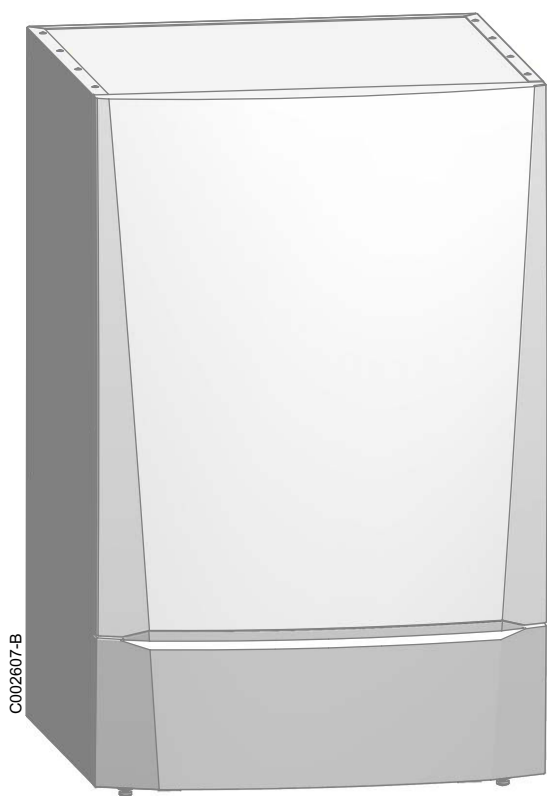


Préparateur mural d'eau chaude sanitaire

BS60



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

Sommaire

1	Introduction	4
	1.1 Symboles utilisés	4
	1.2 Abréviations	4
	1.3 Généralités	4
	1.3.1 Responsabilité du fabricant	4
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur	5
	1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur	5
	1.4 Homologations	6
	1.4.1 Certifications	6
	1.4.2 Directive 97/23/CE	6
	1.4.3 Test en sortie d'usine	6
2	Consignes de sécurité et recommandations	7
	2.1 Consignes de sécurité	7
	2.2 Recommandations	7
3	Description technique	8
	3.1 Description générale	8
	3.2 Caractéristiques techniques	8
	3.2.1 Caractéristiques du préparateur ECS	8
	3.2.2 Caractéristiques de la sonde ECS	9
4	Installation	10
	4.1 Réglementations pour l'installation	10
	4.2 Colisage	10
	4.3 Choix de l'emplacement	10
	4.3.1 Plaquette signalétique	10
	4.3.2 Implantation de l'appareil	11
	4.3.3 Dimensions principales	11
	4.4 Montage du préparateur ECS	12
	4.5 Schéma d'installation hydraulique	13
	4.6 Raccordements hydrauliques	14
	4.6.1 Raccordement hydraulique du circuit primaire (circuit échangeur)	14
	4.6.2 Raccordement du préparateur au circuit eau sanitaire (circuit secondaire)	15

4.7	Raccordements électriques	17
4.7.1	Recommandations	17
4.7.2	Raccordement de la sonde ECS et de l'anode titane	17
5	Mise en service	18
5.1	Mise en service	18
6	Contrôle et entretien	19
6.1	Consignes générales	19
6.2	Anode titane	19
6.3	Soupape ou groupe de sécurité	19
6.4	Détartrage	20
6.5	Nettoyage de l'habillage	20
6.6	Fiche de maintenance	21
7	Pièces de rechange	22
7.1	Généralités	22
7.2	Pièces détachées	22
7.2.1	Ballon + Anode	22
7.2.2	Habillage	23
8	Garanties	24
8.1	Généralités	24
8.2	Conditions de garantie	24

1 Introduction

1.1 Symboles utilisés

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.




Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.2 Abréviations

► **ECS** : Eau Chaude Sanitaire

1.3 Généralités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables, ils sont de ce fait livrés avec le marquage  et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

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

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- ▶ Faites-vous expliquer votre installation par l'installateur.
- ▶ Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires.
- ▶ Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, 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.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

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

- ▶ 2006/95/CE Directive Basse Tension. Norme visée : EN60.335.1.
- ▶ 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique. Normes visées : EN 50.081.1, EN 50.082.1, EN 55.014

1.4.2. Directive 97/23/CE

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

1.4.3. Test en sortie d'usine

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

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

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité

**ATTENTION**

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

**ATTENTION**

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

**ATTENTION**

Afin d'éviter des brûlures lors des puisages, un mitigeur thermostatique est obligatoire sur la sortie eau chaude sanitaire.

2.2 Recommandations

**AVERTISSEMENT**

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

**AVERTISSEMENT**

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

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

Eléments de l'habillage

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

Autocollants d'instruction

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

3 Description technique

3.1 Description générale

Le préparateur mural d'eau chaude sanitaire BS60 se raccorde aux chaudières murales à condensation. L'appareil est livré avec une sonde NTC avec connecteur et un rail de fixation.

Principaux composants :

- ▶ Les cuves sont en acier de qualité et sont revêtues intérieurement d'un émail vitrifié à 850 °C, de qualité alimentaire, qui protège la cuve de la corrosion.
- ▶ L'échangeur de chaleur soudé dans la cuve est réalisé en tube lisse dont la surface externe, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.
- ▶ L'appareil est fortement isolé par une mousse de polyuréthane sans CFC, ce qui permet de réduire au maximum les déperditions thermiques. L'isolation peut être détachée facilement de la cuve. Cette mesure facilite le recyclage des matériaux.
- ▶ L'habillage extérieur est réalisé en tôle d'acier peinte.

3.2 Caractéristiques techniques

3.2.1. Caractéristiques du préparateur ECS

		Préparateur ECS BS60		
Circuit primaire (eau de chauffage)				
Température de service maximale	°C	90		
Pression de service maximale	bar	10		
Pression de service maximale (W/TPW) ⁽¹⁾	bar	6		
Capacité de l'échangeur	l	3.5		
Surface d'échange	m ²	0.70		
Circuit secondaire (eau sanitaire)				
Température de service maximale	°C	90		
Pression de service maximale	bar	10		
Pression de service maximale (W/TPW) ⁽¹⁾	bar	6		
Capacité en eau	l	60		
Poids				
Poids d'expédition - Colis préparateur	kg	50		
Performances liées au type de chaudière		Chaudières 15 kW	Chaudières 25 kW	Chaudières 35 kW
Puissance échangée	kW	14.5	20	24
Débit horaire ($\Delta T = 35^{\circ}C$)	h	355	485	780
Débit spécifique ($\Delta T = 30^{\circ}C$) (10 minutes)	l	12.5	14.5	15.0
(1) Eau froide à 10 °C				

3.2.2. Caractéristiques de la sonde ECS

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

4 Installation

4.1 Réglementations pour l'installation



ATTENTION

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



ATTENTION

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

4.2 Colisage

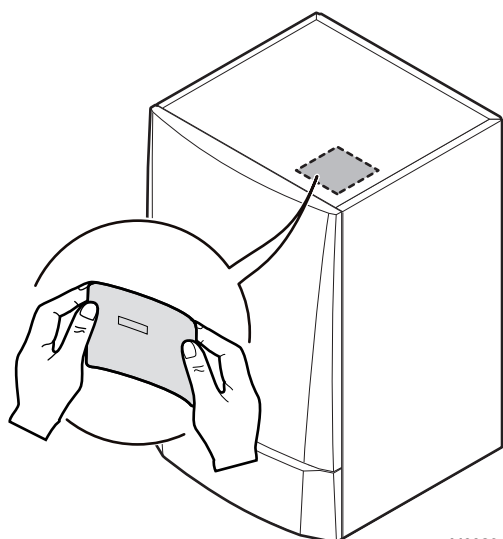
La livraison comprend :

- ▶ Colis EE54 : Préparateur complet (Ballon complet, Tôle d'accrochage, Sachet notices)
- ▶ Colis EA138 : Kit de raccordement hydraulique

4.3 Choix de l'emplacement

4.3.1. Plaquette signalétique

La plaquette signalétique située sur le ballon donne des informations importantes concernant l'appareil : numéro de série, modèle, etc.



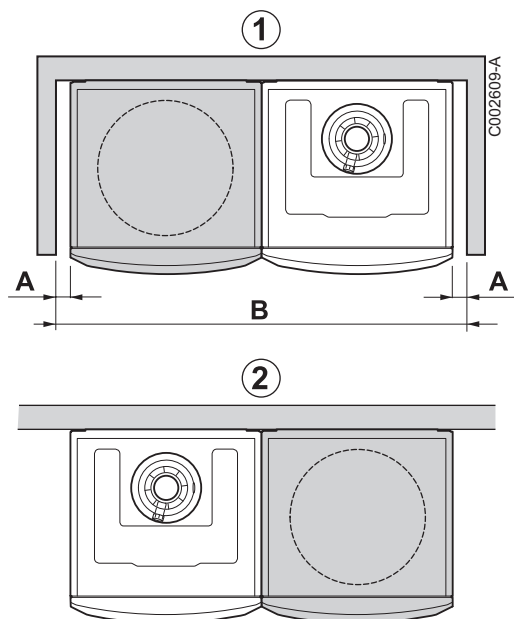
M002340-A

4.3.2. Implantation de l'appareil

Placer l'appareil :

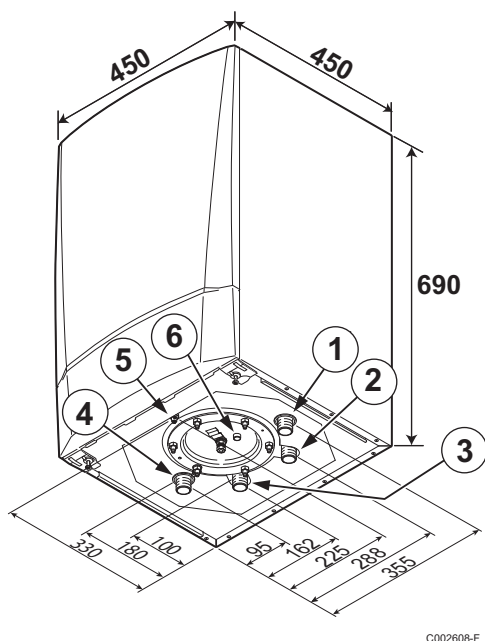
- ▶ dans un local à l'abri du gel
- ▶ le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries

Le préparateur BS60 peut être monté à droite ou à gauche de la chaudière. La cloison recevant le préparateur et la chaudière doit être capable de supporter le poids des appareils remplis d'eau (environ 140 kg à 190 kg).



- ① Ballon à gauche
- ② Ballon à droite
- A Minimum 25 mm, conseillé 50 mm
- B 1000 mm

4.3.3. Dimensions principales

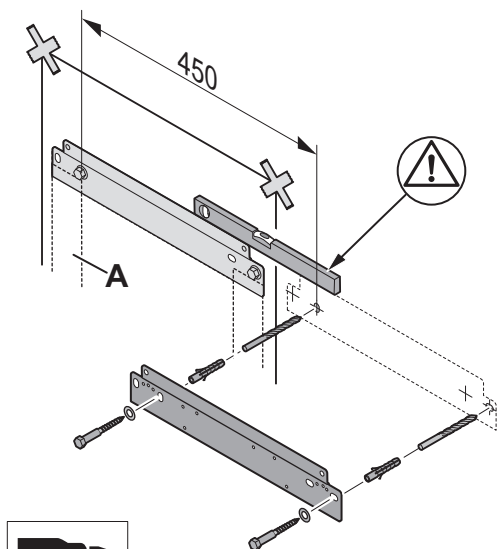


- ① Entrée eau froide sanitaire
- ② Sortie échangeur
- ③ Entrée échangeur
- ④ Sortie eau chaude sanitaire
- ⑤ Purgeur de l'échangeur
- ⑥ Emplacement sonde eau chaude sanitaire



Le préparateur BS60 peut être monté à droite ou à gauche de la chaudière.

4.4 Montage du préparateur ECS



C002610-C

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



ATTENTION

Ne pas poser le préparateur sur les raccords.

2. Utiliser le rail mural fourni avec le préparateur comme gabarit de perçage et marquer les points de fixation.



ATTENTION

Mettre le rail à niveau avec le rail ou le dossier de montage de la chaudière.

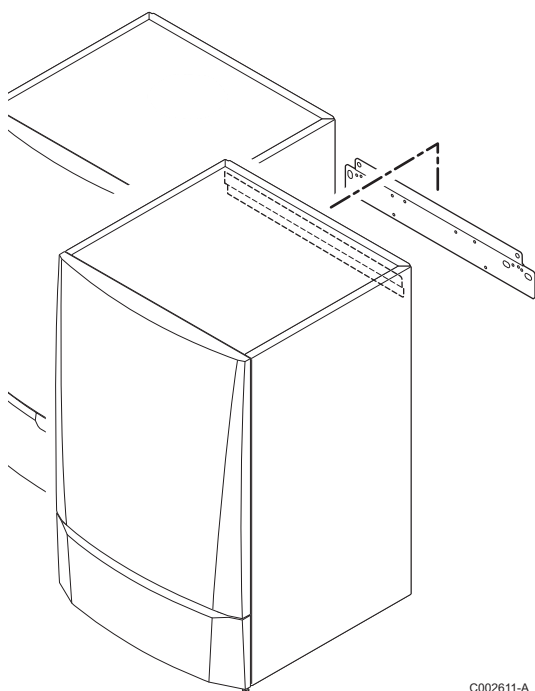
A = Rail ou dossier de montage de la chaudière.

Tenir compte de la position des raccords et de l'évacuation des fumées de la chaudière.

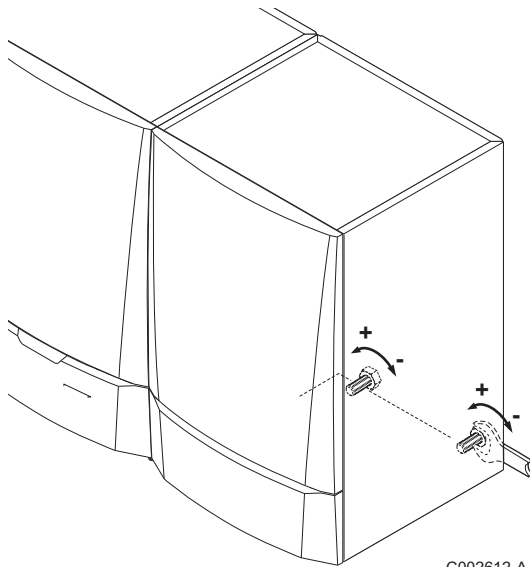
Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.

3. Percer 2 trous de \varnothing 8 mm.
4. Mettre en place les 2 chevilles \varnothing 8 mm.
5. Fixer avec les vis fournies.
6. Mettre en place la chaudière.

Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.
7. Accrocher le préparateur.



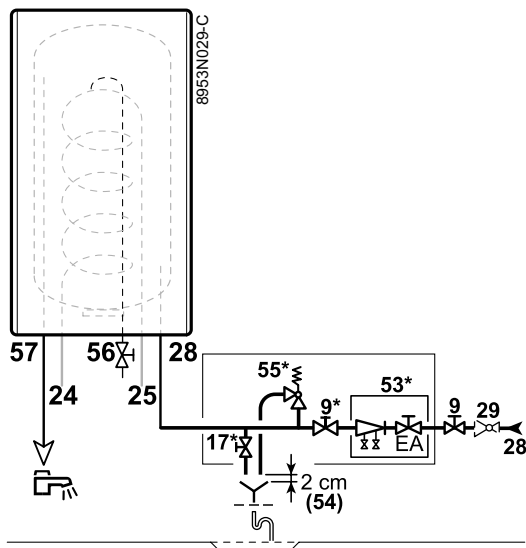
C002611-A



C002612-A

8. Aligner les 2 appareils horizontalement à l'aide des vis de réglage situées à l'arrière.

4.5 Schéma d'installation hydraulique

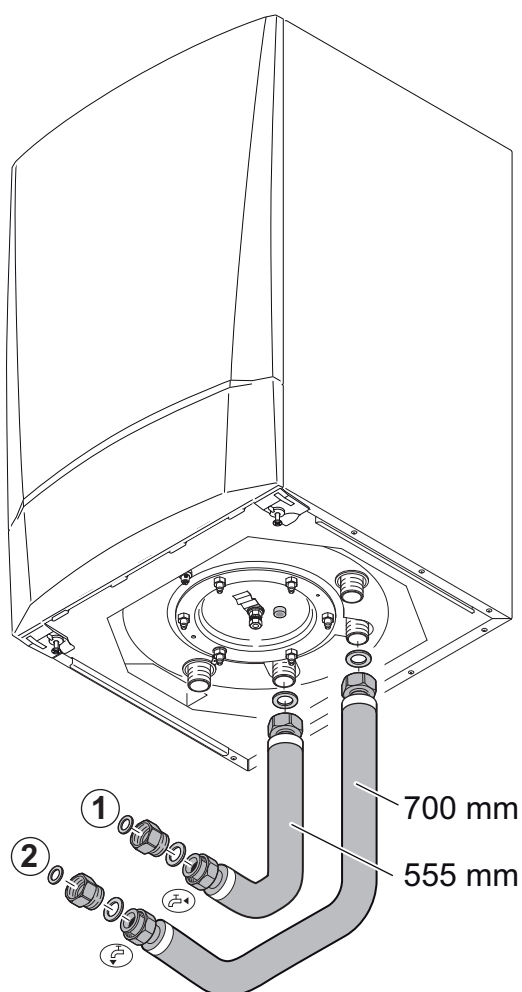


- 9 Vanne d'arrêt
- 17 Robinet de vidange
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ECS
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ECS
- 28 Entrée eau froide sanitaire
- 29 Réducteur de pression
- 53 Ensemble de protection du type EA (vanne d'arrêt + clapet anti-retour)
- 54 Extrémité de la conduite de décharge libre et visible 2 à 4 cm au-dessus de l'entonnoir d'écoulement
- 55 Soupape de sécurité eau sanitaire à membrane plombée et tarée à 7 bar
- 56 Purgeur de l'échangeur
- 57 Sortie eau chaude sanitaire

4.6 Raccordements hydrauliques


4.6.1. Raccordement hydraulique du circuit primaire (circuit échangeur)

Utiliser le kit de liaison EA138 pour raccorder le préparateur à la chaudière :



C002613-E

1. Raccorder la sortie de l'échangeur du préparateur sur le retour préparateur de la chaudière avec le flexible de 555 mm.
2. Raccorder l'entrée de l'échangeur du préparateur sur le départ préparateur de la chaudière avec le flexible de 700 mm

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



ATTENTION

Raccorder les flexibles en interposant les joints.

4.6.2. Raccordement du préparateur au circuit eau sanitaire (circuit secondaire)

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

Les cuves des préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent fonctionner sous une pression de service maximale de 7 bar.

■ Précautions particulières

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

■ 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.

■ Soupape de sécurité



ATTENTION

Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité plombée à 7 bar est montée sur l'entrée d'eau froide sanitaire du ballon.

France : Nous préconisons les groupes de sécurité hydrauliques à membrane marqué NF.

- ▶ Intégrer la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide.
- ▶ Installer la soupape de sécurité près du préparateur, à un endroit facile d'accès.

■ Dimensionnement

Le groupe de sécurité et son raccordement au préparateur ECS doivent être au moins du même diamètre que la tubulure d'alimentation eau froide du circuit sanitaire du préparateur.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre la soupape ou le groupe de sécurité et le ballon.

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

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

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

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

Monter la soupape de sécurité au-dessus du préparateur pour éviter de vidanger le ballon lors des travaux.

Installer un robinet de vidange au point bas du préparateur.

■ Vannes de sectionnement

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

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



ATTENTION

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

■ Raccordement eau froide sanitaire

Réaliser le raccordement à l'alimentation d'eau froide d'après le schéma d'installation hydraulique. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un "entonnoir-siphon" pour le groupe de sécurité.

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

■ Réducteur de pression

Si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex : 5.5 bar pour un groupe de sécurité taré à 7 bar), un réducteur de pression doit être implanté en amont de l'appareil. Implanter le réducteur de pression en aval du compteur d'eau de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

■ Boucle de circulation eau chaude sanitaire

Pour assurer la disponibilité de l'eau chaude dès l'ouverture des robinets, une boucle de circulation entre les postes de puisage et la tubulure de recirculation du préparateur ECS peut être installée. Un clapet anti-retour doit être prévu dans cette boucle.

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

Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit eau froide sanitaire.

4.7 Raccordements électriques

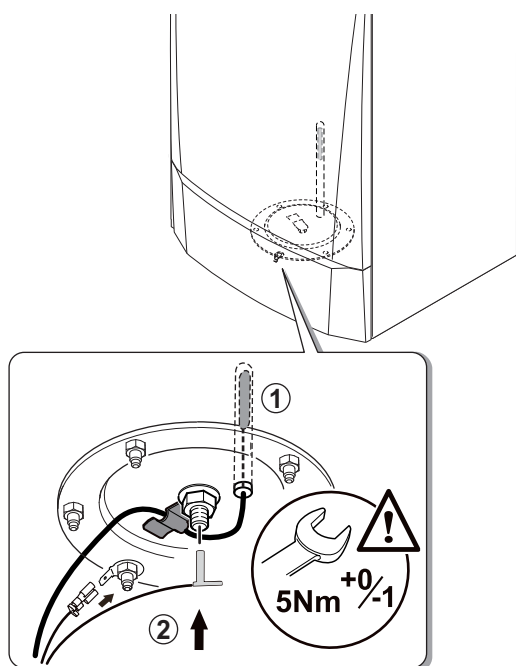
4.7.1. Recommandations



AVERTISSEMENT

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

4.7.2. Raccordement de la sonde ECS et de l'anode titane



D001019-B

1. Mettre en place la sonde ECS.
2. Brancher les connecteurs du câble de l'anode titane.
3. Accéder au bornier de raccordement de la chaudière.
 ☞ Se reporter à la notice d'installation et d'entretien de la chaudière.
4. Raccorder la sonde eau chaude sanitaire au bornier correspondant du tableau de commande.
5. Raccorder le câble de l'anode titane au bornier correspondant du tableau de commande.

5 Mise en service

5.1 Mise en service



ATTENTION

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

1. Rincer le circuit sanitaire et remplir le préparateur par le tube d'entrée eau froide.
2. Dégazer soigneusement le préparateur ECS 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.



Pour cela : Remplir complètement d'eau le préparateur, en laissant un robinet d'eau chaude ouvert ; ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement et sans bruit de tuyauterie. Dégazer ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.

3. Dégazer le circuit de l'échangeur du ballon par le purgeur prévu à cet effet.
4. Vérifier les organes de sécurité (soupape ou groupe de sécurité en particulier) en se reportant aux notices fournies avec ces composants.
5. Pour optimiser les performances ECS, régler le paramètre **BS60** de la chaudière sur **OUI**.



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



ATTENTION

Pendant le processus de chauffe, une certaine quantité d'eau peut s'écouler par la soupape ou le groupe de sécurité ; ceci provient de la dilatation de l'eau. Ce phénomène est tout à fait normal et ne doit en aucun cas être entravé.

6 Contrôle et entretien

6.1 Consignes générales



ATTENTION

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

6.2 Anode titane

Aucune opération d'entretien n'est nécessaire sur une anode titane.



ATTENTION

Le tableau de commande de la chaudière doit être sous tension pour assurer le fonctionnement de l'anode titane.

6.3 Soupape ou groupe de sécurité

La soupape ou le groupe de sécurité doit être manoeuvré au moins **1 fois par mois**, afin de s'assurer de son bon fonctionnement et de se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur ECS.



AVERTISSEMENT

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

7 Pièces de rechange

7.1 Généralités

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

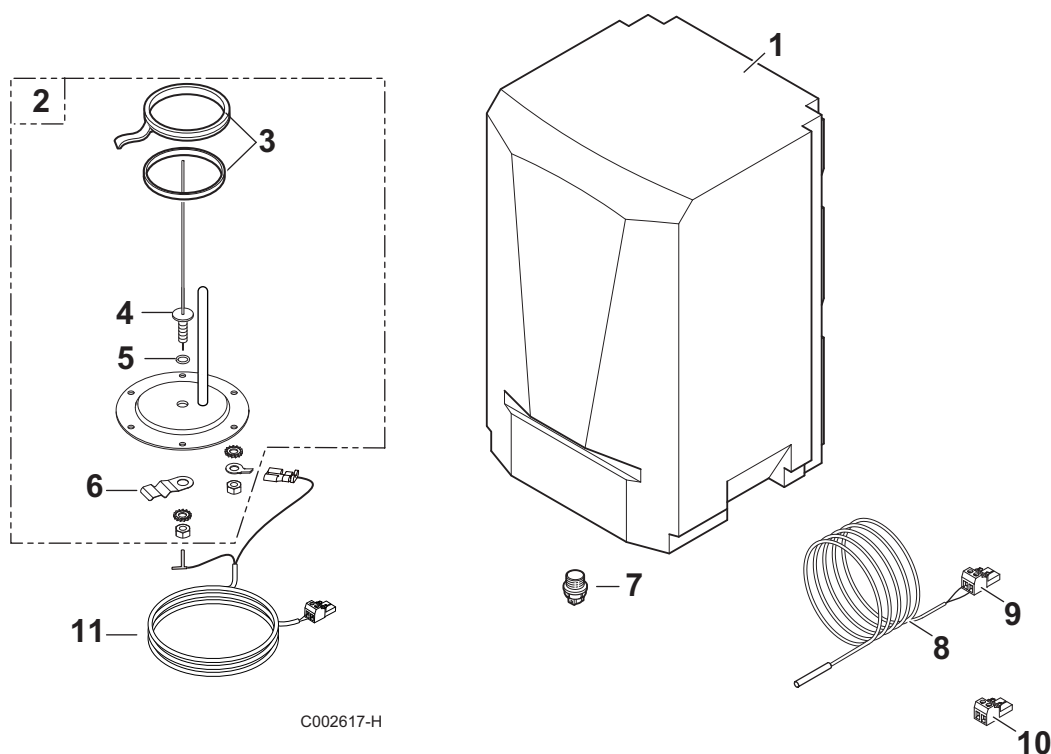


Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

7.2 Pièces détachées

Référence de la liste des pièces de rechange :

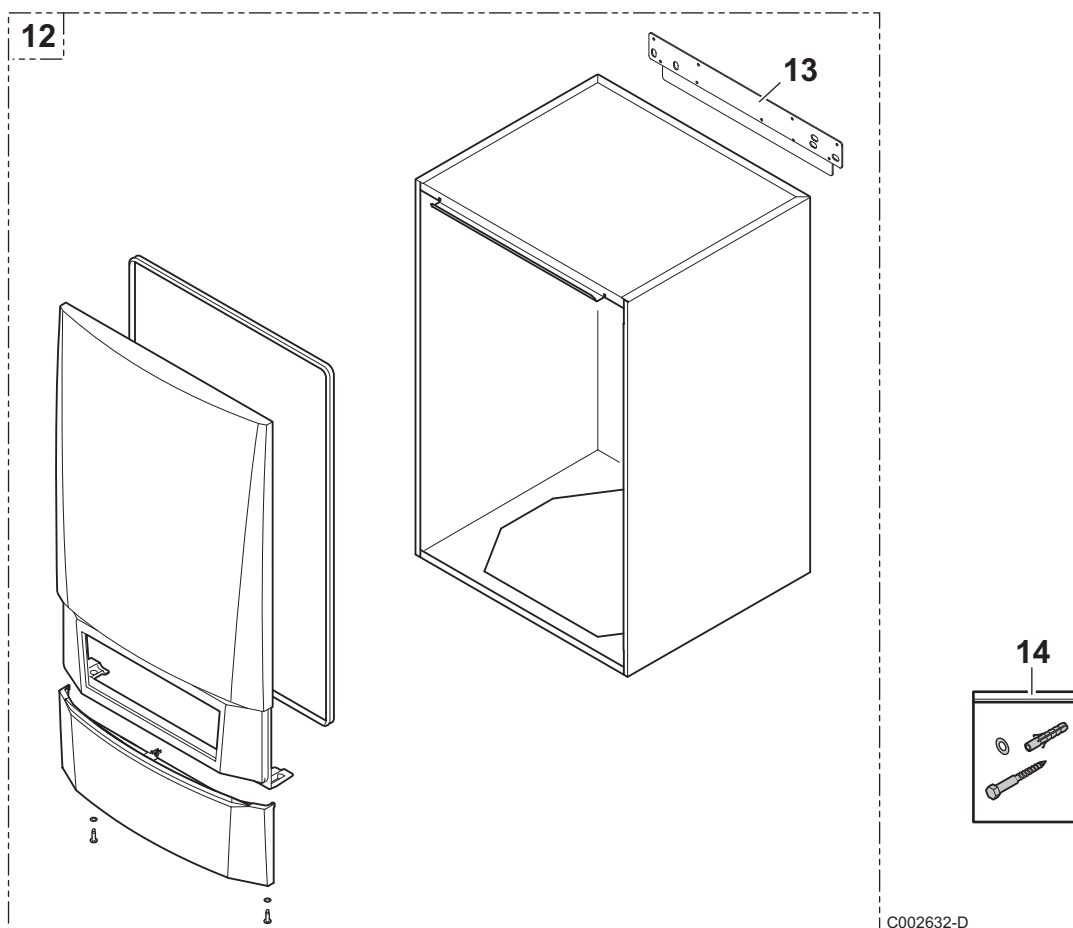
7.2.1. Ballon + Anode



Repères	Référence	Désignation
1	200016644	Ballon moussé BS60
2	200017140	Tampon + Doigt de gant ACI (Ø 112)
3	89705511	Kit joint 7 mm + jonc
4	200011550	Anode titane complète
5	300014305	Joint torique 14x4
6	95365009	Patte de fixation sonde

Repères	Référence	Désignation
7	94918111	Purgeur
8	95362445	Sonde NTC ECS 5M
9	81994919	Connecteur 2 points pour sonde ECS
10	300008957	Connecteur 2 points pour sonde ECS
11	200011579	Câblage anode lg. 2.5 m

7.2.2. Habillage



C002632-D

Repères	Référence	Désignation
12	200016641	Habillage complet BS60
13	300021123	Tôle d'accrochage
14	0296447	Visserie

8 Garanties

8.1 Généralités

Vous venez d'acquérir l'un de nos appareils et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez ainsi témoignée.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que votre appareil gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu régulièrement.

Votre installateur et tout notre réseau restent bien entendu à votre disposition.

8.2 Conditions de garantie



France : Les dispositions qui suivent ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale stipulée aux articles 1641 à 1648 du Code Civil.



Belgique : Les dispositions qui suivent concernant la garantie contractuelle ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en Belgique en matière de vices cachés.



Suisse : L'application de la garantie est soumise aux conditions de vente, de livraison et de garantie de la société qui commercialise les produits .



Autres pays : 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,
- ▶ aux règles de l'art.

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.

CE

© Droits d'auteur

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

13/07/2010



300021270-001-D

DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare - BP 30
F- 67580 MERTZWILLER
www.dedietrich-heating.com