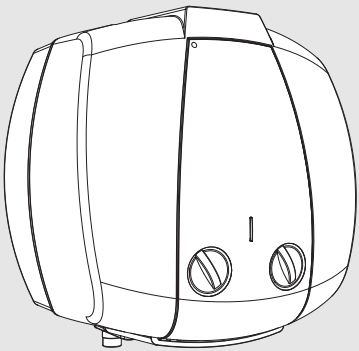
Ballon d'eau chaude sanitaire

Elacell

ES 010/015 5



JUNKERS

Notice d'installation et d'utilisation

6 720 821 807 (2021/08) MA

Sommaire

1 Explication des symboles et mesures de sécurité . 3
1.1 Explication des symboles 3
1.2 Consignes de sécurité 3

2 Dimensions et caractéristiques techniques 5
2.1 Utilisation conforme 5
2.2 Tableau des types 5
2.3 Description du ballon d'eau chaude sanitaire 5
2.4 Protection anti-corrosion 5
2.5 Accessoires 5
2.6 Caractéristiques techniques 6
2.7 Dimensions 7
2.8 Composants 8
2.9 Schéma électrique 8

3 Réglementation 9

4 Transport 9
4.1 Transport, stockage et recyclage 9

5 Installation 9
5.1 Remarques importantes 9
5.2 Lieu d'installation 9
5.3 Raccordement d'eau 10
5.4 Branchement électrique 11
5.5 Mise en service du ballon d'eau chaude sanitaire 12

6 Utilisation 12
6.1 Démarrage/arrêt du ballon d'eau chaude sanitaire 12
6.2 Régler la température d'eau chaude sanitaire 12
6.2.1 Mode « Antigel » - 13
6.3 Vidanger le préparateur d'ECS 13

7 Protection de l'environnement/Recyclage 13

8 Maintenance 13
8.1 Remarques pour l'exploitant 13
8.1.1 Nettoyage 13
8.1.2 Contrôle de la soupape de sécurité 13
8.1.3 Soupape de sécurité 14
8.1.4 Maintenance et réparation 14
8.2 Entretiens réguliers 14
8.2.1 Contrôle de fonctionnement 14
8.2.2 Anode en magnésium 14
8.2.3 Désinfection régulière 15
8.2.4 Période de non-utilisation prolongée (supérieure à 3 mois) 16
8.3 Thermostat de sécurité 16
8.4 Intérieur du réservoir 16
8.5 Après les travaux de maintenance 16

9 Défauts : message de défaut 17
9.1 Erreur/cause/solution 17

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explication des symboles

Avertissements

Les avertissements sont indiqués dans le texte par un triangle de signalisation. En outre, les mots de signalement caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :

- **AVIS** signale le risque de dégâts matériels.
- **PRUDENCE** signale le risque d'accidents corporels légers à moyens.
- **AVERTISSEMENT** signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.
- **DANGER** signale la survenue d'accidents mortels en cas de non respect.

Informations importantes

Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole ci-contre.

Autres symboles

Symbole	Signification
▶	Etape à suivre
→	Renvois à un autre passage dans le document
•	Enumération/Enregistrement dans la liste
–	Enumération/Enregistrement dans la liste (2e niveau)

Tab. 1

1.2 Consignes de sécurité

Installation

- ▶ L'installation ne doit être réalisée que par un professionnel agréé.
- ▶ Le cas échéant, l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire et/ou des accessoires électriques doit être conforme à la norme IEC 60364-7-701.
- ▶ Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être installé dans une pièce à l'abri du gel.
- ▶ Avant d'effectuer les raccordements électriques, réaliser le raccordement hydraulique et vérifier l'étanchéité.
- ▶ Avant d'effectuer l'installation, mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.

Installation, modifications

- ▶ Faire installer ou modifier le ballon d'eau chaude sanitaire par un professionnel autorisé.
- ▶ Ne jamais bloquer l'écoulement de la soupape de sécurité.
- ▶ La conduite d'écoulement de la soupape de sécurité doit être posée à l'abri du gel, avec une pente descendante continue et toujours ouverte à l'air.
- ▶ Pendant la mise en température, de l'eau peut s'échapper par l'écoulement de la soupape de sécurité.

Entretien

- ▶ L'entretien ne doit être réalisé que par un professionnel agréé.
- ▶ Avant d'effectuer tout travail de maintenance, mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.
- ▶ L'utilisateur est responsable de la sécurité et de l'écocompatibilité lors de l'installation et de l'entretien.
- ▶ Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- ▶ Lorsque le câble de réseau est endommagé, celui-ci ne doit être remplacé que par le fabricant, son service après-vente ou une personne possédant les mêmes qualifications pour éviter tous risques.

Remise à l'exploitant

Initier l'exploitant à l'utilisation et aux conditions d'exploitation du produit.

- ▶ Expliquer la commande, en insistant particulièrement sur toutes les opérations déterminantes pour la sécurité.
- ▶ Attirer l'attention sur le fait que toute transformation ou réparation doit être impérativement réalisée par une entreprise spécialisée agréée.
- ▶ Signaler la nécessité d'inspections et d'entretiens réguliers pour assurer un fonctionnement sûr et respectueux de l'environnement.
- ▶ Remettre à l'exploitant la notice d'installation et d'entretien en le priant de la conserver à proximité de l'installation de chauffage.

Sécurité des appareils électriques à usage domestique et utilisations similaires

Pour éviter les risques dus aux appareils électriques, les prescriptions suivantes s'appliquent conformément à la norme EN 60335-1 :

« 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 ».

« Si le cordon électrique d'alimentation de l'appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne disposant d'une qualification similaire pour éviter tout danger ».

2 Dimensions et caractéristiques techniques

2.1 Utilisation conforme

Les ballons d'eau chaude sanitaire sont conçus pour le réchauffage et le stockage de l'eau potable. Respecter les prescriptions, directives et normes locales en vigueur pour l'eau potable.

Installer le ballon exclusivement dans des systèmes fermés.

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

Exigences requises pour l'eau potable	Unité	
Dureté de l'eau, min.	ppm grain/US gallon °dH	120 7.2 6.7
pH, min. – max.		6.5 – 9.5
Conductibilité, min. – max.	µS/cm	130 – 1500

Tab. 2 Exigences requises pour l'eau potable

2.2 Tableau des types

ES	010	5	1500 W	JU	M1	R	K	N	W	V	T B
ES	015	5	1500 W	JU	M1	R	K	N	W	V	T B

Tab. 3

[ES] Ballon d'eau chaude sanitaire électrique
[010] Contenance du ballon (litre)
[5] Version
[1500W] Puissance
[JU] Marque
[M1] Forme
[R] Rectangulaire
[K] Thermostat
[N] Sans thermomètre
[W] Installation murale
[V] Montage vertical
[B] Raccords sur la partie inférieure
[T] Raccords sur la partie supérieure

2.3 Description du ballon d'eau chaude sanitaire

- Réservoir du ballon émaillé en acier conformément aux normes européennes
- Stabilité élevée à la pression
- Habillage de la paroi extérieure : tôle d'acier et/ou PVC
- Utilisation simple
- Matériau isolant, polyuréthane sans CFC
- Anode de protection en magnésium.

2.4 Protection anti-corrosion

La paroi intérieure du ballon d'eau chaude sanitaire est émaillée. Un contact parfaitement neutre et compatible avec l'eau potable est ainsi assuré. Une anode en magnésium est intégrée en tant que protection supplémentaire.

2.5 Accessoires

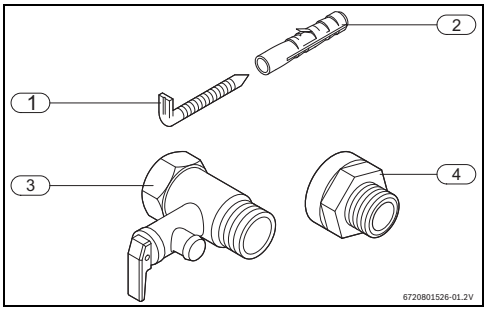


Fig. 1

[1] Vis (2x)
[2] Chevilles (2x)
[3] Soupape de sécurité
[4] Raccord-union d'isolation (2x)

2.6 Caractéristiques techniques

Cet appareil répond aux exigences des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.

Données techniques	Unité	ES 010	ES 015
Généralités			
Sommaire	l	10	15
Poids, ballon vide	kg	7,7	9,4
Poids, ballon plein	kg	17,7	24,4
Eau			
Pression d'alimentation max. admissible	bar	8	
Raccords d'eau	"	1/2	
Système électrique			
Puissance	W	1500	1500
Délai de mise en température (ΔT- 50 °C)		0 h 23 min	0 h 35 min
Tension de raccordement	VAC	230	
Fréquence	Hz	50	
Courant électrique (monophasé)	A	6,5	6,5
Câble secteur avec connecteur (type)		H05VV - F 3Gx1.5 mm^2 ou H05VV - F 3Gx1.0 mm^2	
Classe de protection		I	
Type de protection		IPX4	
Température de l'eau			
Plage de température	°C	j. 70	

Tab. 4 Données techniques

2.7 Dimensions

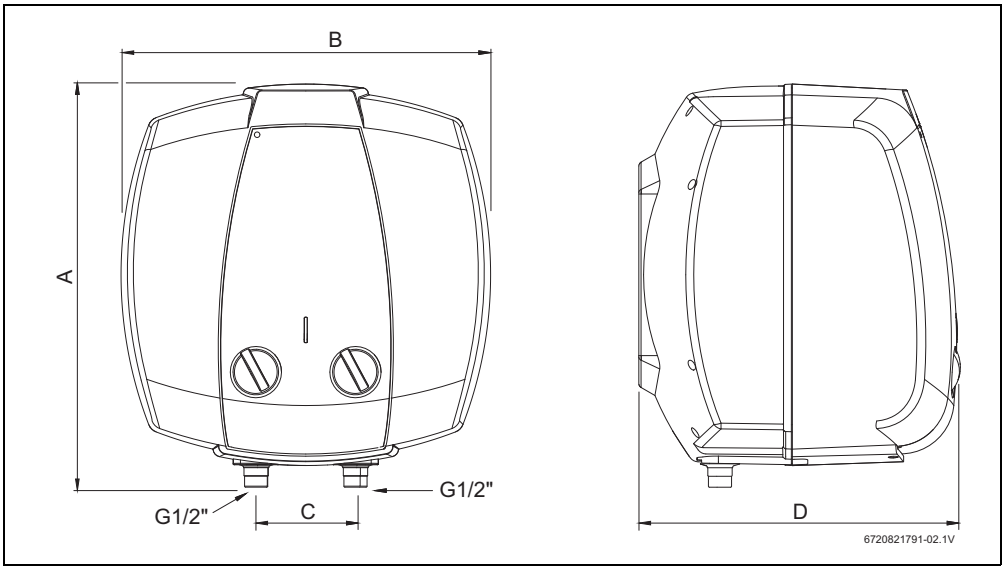


Fig. 2 Dimensions en mm (montage mural)

Produit	A	B	C	D
ES010...	406	372	100	257
ES015...	406	372	100	100

Tab. 5

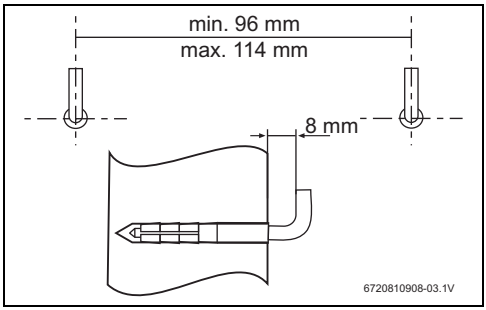


Fig. 3

2.8 Composants

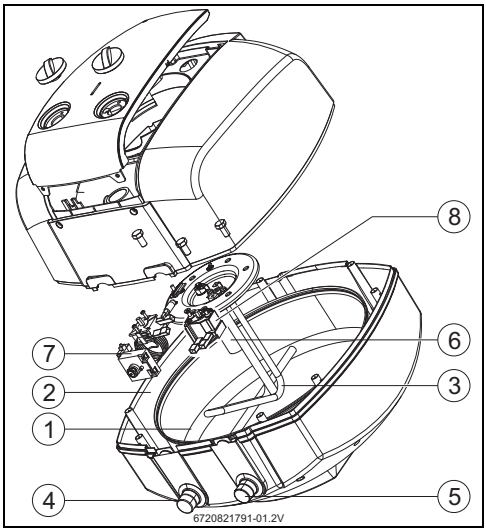


Fig. 4 Composition

[1] Ballon ECS
[2] Couche isolante en polyuréthane sans CFC
[3] Insert chauffant
[4] Sortie eau chaude ½ "
[5] Entrée eau froide ½ "
[6] Anode en magnésium
[7] Limiteur de température de sécurité
[8] Régulateur de température

2.9 Schéma électrique

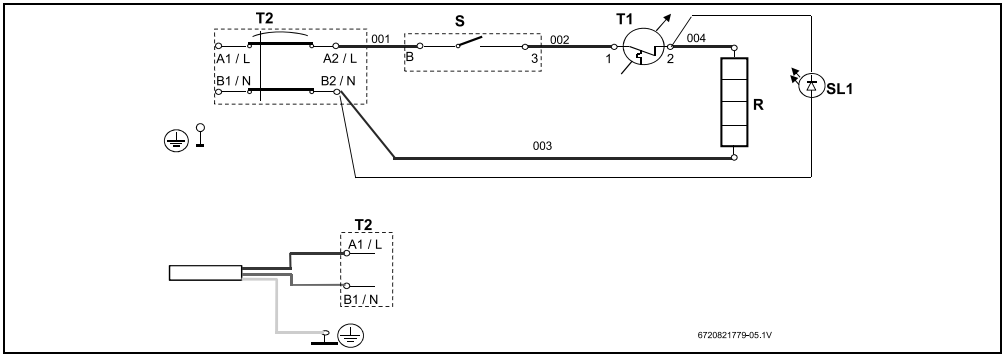


Fig. 5 Schéma de raccordement

3 Réglementation

Toutes les normes en vigueur concernant l'installation et l'utilisation de ballons d'eau chaude sanitaire électriques doivent être respectées.

4 Transport

- ▶ Ne pas faire tomber le produit.
- ▶ Transporter le produit dans son emballage d'origine et utiliser un moyen de transport adapté.

4.1 Transport, stockage et recyclage

- Le produit doit être stocké dans un emplacement sec et à l'abri du gel.
- Le cas échéant, la directive EU 2002/96/CE concernant l'élimination des appareils électriques et électroniques usagés doit être respectée.

5 Installation

L'installation, le raccordement électrique et la mise en service doivent être exécutés exclusivement par un installateur agréé par le fournisseur de gaz ou d'électricité.

5.1 Remarques importantes

PRUDENCE :

- ▶ Ne pas faire tomber le ballon d'eau chaude sanitaire.
- ▶ Ne retirer le ballon d'eau chaude sanitaire de son emballage que lorsqu'il se trouve dans le local d'installation.
- ▶ Ne jamais poser l'appareil sur les raccordements d'eau.
- ▶ Le cas échéant, l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire et/ou des accessoires électriques doit être conforme à la norme IEC 60364-7-7-701.
- ▶ Pour la fixation, choisir un mur avec une force de portance suffisante pour supporter le poids du ballon d'eau chaude sanitaire plein, → page 6.

PRUDENCE : Inserts chauffants endommagés !

- ▶ Brancher tout d'abord les raccordements du ballon d'eau chaude sanitaire et remplir le ballon d'eau chaude sanitaire.
- ▶ Raccorder le ballon d'eau chaude sanitaire uniquement par un boîtier de raccordement séparé avec mise à la terre.

5.2 Lieu d'installation

PRUDENCE :

- ▶ Pour la fixation, choisir un mur avec une force de portance suffisante pour supporter le poids du ballon d'eau chaude sanitaire plein, → page 6.

Prescriptions requises pour le local d'installation

- ▶ Tenir compte des dispositions nationales spécifiques.
- ▶ L'appareil ne doit jamais être installé sur une source de chaleur, jamais être exposé aux intempéries ni présent dans des environnements corrosifs.
- ▶ Installer le ballon d'eau chaude sanitaire dans des pièces où la température ne descend pas en dessous de 0 °C.
- ▶ Installer l'appareil uniquement dans des endroits faciles d'accès pour la maintenance.
- ▶ Installer le ballon d'eau chaude sanitaire à proximité du robinet d'eau chaude sanitaire le plus utilisé pour réduire les pertes de chaleur et les temps d'attente.
- ▶ Installer le ballon d'eau chaude sanitaire dans une pièce, qui permet le démontage de l'anode en magnésium et la réalisation des travaux de maintenance nécessaires.

Zones de protection 1 et 2

- ▶ Ne pas installer dans les zones de protection 1 et 2.
- ▶ Installer le ballon d'eau chaude sanitaire en dehors de la zone de protection et conserver une distance de 60 cm avec la baignoire.

PRUDENCE :

- ▶ S'assurer que le ballon d'eau chaude sanitaire est relié à l'installation (armoire à fusibles) par un conducteur de protection.

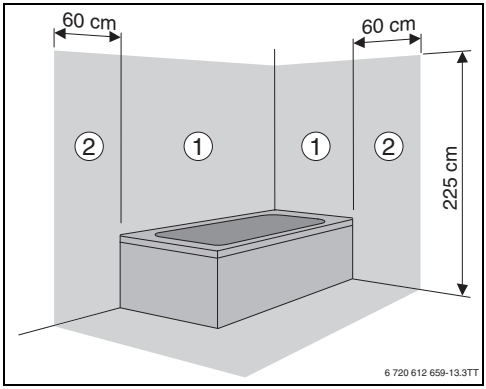


Fig. 6 Zones de protection

5.3 Raccordement d'eau

AVIS : Dégâts dus à la corrosion aux raccords du ballon d'eau chaude sanitaire !

- Installer des raccords avec des vis d'isolation de séparation. Cela évite que le courant (courant continu) circule entre les raccords hydrauliques métalliques empêchant ainsi leur corrosion.

AVIS : Dommages matériels !

- Lors l'eau contient des matières en suspension, installer un filtre sur l'arrivée d'eau.

AVIS : Dégâts matériels !

- Afin d'éviter la corrosion, la coloration et l'odeur de l'eau, il convient de prendre en compte les informations présentées dans le tableau 2 concernant les exigences en matière d'eau potable, ainsi que de la nécessité éventuelle d'adapter l'installation au type d'eau (par exemple, en ajoutant des systèmes de filtrage ou en changeant la source d'approvisionnement).

Recommandation :

- L'installation doit au préalable être rincée, car le débit d'eau peut être diminué en raison de particules de saletés et entièrement bloqué si l'encrassement est important.

- Marquer les conduites d'eau froide et d'eau chaude de manière conforme pour éviter de les intervertir (fig. 7 et 8).

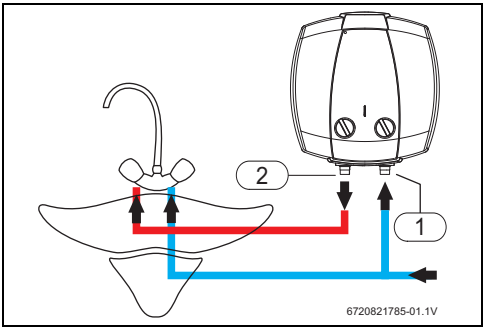


Fig. 7 Installation sur le lavabo

[1] Entrée eau froide (droite)
[2] Sortie eau chaude (gauche)

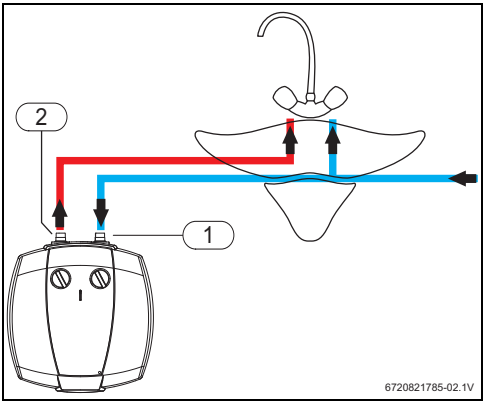


Fig. 8 Installation sous le lavabo

[1] Entrée eau froide (droite)
[2] Sortie eau chaude (gauche)

- Utiliser les accessoires fournis pour le raccordement hydraulique.

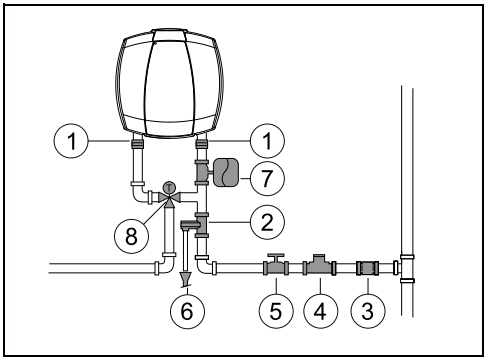


Fig. 9 Raccordement d'eau

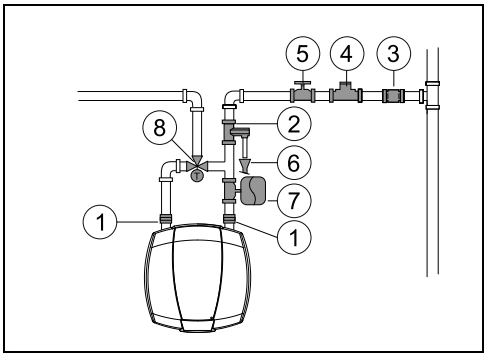


Fig. 10 Raccordement d'eau

[1] Isolation galvanique
[2] Soupape de sécurité
[3] Clapet anti-retour
[4] Soupape de réduction
[5] Vanne d'isolement
[6] Raccordement du système d'évacuation
[7] Vase d'expansion
[8] Vanne mélangeuse

Pour éviter les défauts dus à des variations de pression subites pour l'alimentation de l'eau, il est recommandé d'installer un clapet anti-retour en amont du ballon.

En cas de risque de gel :

- Mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.
- Vidanger le ballon d'eau chaude sanitaire (→ chap. 6.3).

-ou-

- Ne pas débrancher l'appareil du courant.
- Sélectionner la température de l'eau la plus basse.

Soupape de sécurité

DANGER :

- Monter la soupape de sécurité sur le raccordement d'eau froide du ballon d'eau chaude sanitaire (→ fig. 9 et 10).

AVIS :

NE JAMAIS VERROUILLER L'ECOULEMENT DE LA SOUPAPE DE SECURITE.
Ne jamais monter un accessoire entre la soupape de sécurité et le raccordement d'eau froide du ballon d'eau chaude sanitaire électrique.

Si la pression d'entrée de l'eau est comprise entre 1,5 et 3 bars, il n'est pas nécessaire d'installer un réducteur de pression.
Si la pression d'entrée de l'eau est supérieure à ces valeurs, il est nécessaire de procéder comme suit:

- installer un réducteur de pression (Fig. 9, 10, [4]). La soupape différentielle se déclenche lorsque la pression d'eau dans l'appareil est supérieure à 8 bars (± 1 bar), et il est donc nécessaire de prévoir un moyen d'évacuer cette eau.
- installer un vase d'expansion (Fig. 9, 10, [7]) pour empêcher l'ouverture trop fréquente de la soupape différentielle. Le volume du vase d'expansion doit être équivalent à 5% du volume de l'appareil.

5.4 Branchement électrique

DANGER :

Risque d'électrocution !

- Avant d'effectuer des travaux électriques, mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension (fusible ou autre).

Tous les dispositifs de régulation, de contrôle et de sécurité du ballon d'eau chaude sanitaire ont été contrôlés en détail et sont opérationnels.

PRUDENCE :
Protection électrique !

- Le schéma de connexion doit présenter un raccordement séparé pour le ballon d'eau chaude sanitaire et être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA et une mise à la terre.

Le branchement électrique doit répondre aux prescriptions locales en vigueur relatives aux installations électriques.

- Raccorder le ballon d'eau chaude sanitaire par le boîtier de raccordement séparé avec mise à la terre.

5.5 Mise en service du ballon d'eau chaude sanitaire

- Vérifier la bonne installation du ballon d'eau chaude sanitaire.
- Ouvrir les vannes d'eau.
- Ouvrir tous les robinets d'eau chaude et entièrement vidanger les conduites d'eau.
- Vérifier l'étanchéité de tous les raccordements et entièrement remplir le ballon.
- Raccorder le ballon d'eau chaude sanitaire au réseau électrique.
- Informer le client sur le fonctionnement du ballon d'eau chaude sanitaire et l'initier à son utilisation.

6 Utilisation

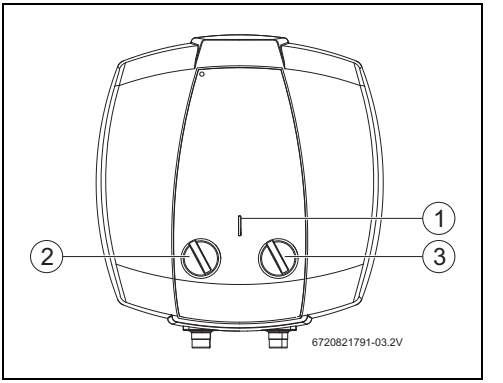


Fig. 11 Interface utilisateur

[1] Témoin de fonctionnement
[2] Interrupteur marche/arrêt
[3] Régulateur de température

PRUDENCE : La première mise en service du ballon d'eau chaude sanitaire doit être réalisée par un professionnel agréé. Celui-ci fournit au client toutes les informations nécessaires au fonctionnement parfait du ballon d'eau chaude sanitaire.

6.1 Démarrage/arrêt du ballon d'eau chaude sanitaire

Mise en marche

- Régler l'interrupteur sur « I ».

Arrêt

- Régler l'interrupteur sur « 0 ».

6.2 Régler la température d'eau chaude sanitaire

Si la température de l'eau atteint la valeur réglée, le processus de chauffage par le ballon d'eau chaude sanitaire est interrompue (témoin de fonctionnement éteint). Si la température de l'eau est inférieure à la valeur de température réglée, le processus de chauffage par le ballon d'eau chaude sanitaire se poursuit (témoin de fonctionnement allumé) jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte.

La température peut être réglée jusqu'à 70 °C.

Augmentation de la température

▶ Tourner le thermostat vers la droite.

Diminution de la température

▶ Tourner le thermostat vers la gauche.

6.2.1 Mode « Antigel » -

Dans ce mode, le ballon d'eau chaude sanitaire se met toujours en marche lorsque la température à l'intérieur du ballon d'eau chaude sanitaire atteint 5 °C.

▶ Régler l'interrupteur sur « - ».

6.3 Vidanger le préparateur d'ECS

▶ Mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.

DANGER : Risques de brûlure !
Avant d'ouvrir la soupape de sécurité, ouvrir le robinet d'eau chaude et vérifier la température de l'eau du ballon d'eau chaude sanitaire.

▶ Attendre que la température de l'eau ait suffisamment diminué pour éviter toute brûlure ou autres dommages.

▶ Fermer la vanne d'arrêt de l'eau et ouvrir un robinet d'eau chaude.
▶ Ouvrir la soupape de sécurité (fig. 12).
▶ Patienter jusqu'à ce que la vidange du ballon d'eau chaude sanitaire soit totale.

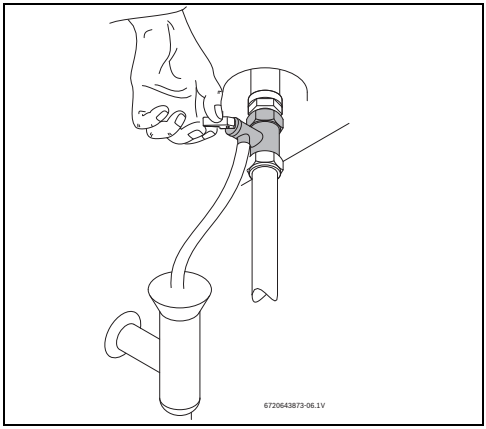


Fig. 12 Ouverture manuelle de la soupape de sécurité

7 Protection de l'environnement/ Recyclage

La protection de l'environnement est un principe fondamental du groupe Bosch.
Pour nous, la qualité de nos produits, la rentabilité et la protection de l'environnement constituent des objectifs aussi importants l'un que l'autre. Les lois et les règlements concernant la protection de l'environnement sont strictement observés.
Pour la protection de l'environnement, nous utilisons, tout en respectant les aspects économiques, les meilleurs technologies et matériaux possibles.

Emballage

En ce qui concerne l'emballage, nous participons aux systèmes de recyclage des différents pays, qui garantissent un recyclage optimal.
Tous les matériaux d'emballage utilisés respectent l'environnement et sont recyclables.

Appareils électriques et électroniques usagés

Les appareils électriques et électroniques hors d'usage doivent être collectés séparément et soumis à une élimination écologique (directive européenne sur les appareils usagés électriques et électroniques).

Pour l'élimination des appareils électriques et électroniques usagés, utiliser les systèmes de renvoi et de collecte spécifiques au pays.

8 Maintenance

L'entretien ne doit être réalisé que par un professionnel agréé.

8.1 Remarques pour l'exploitant

8.1.1 Nettoyage

▶ Ne jamais utiliser de produit nettoyant abrasif, corrosif ou à base de solvant.
▶ Nettoyer l'habillage du ballon d'eau chaude sanitaire avec un chiffon doux si nécessaire.

8.1.2 Contrôle de la soupape de sécurité

▶ Vérifier si de l'eau s'échappe par l'écoulement de la soupape de sécurité pendant la mise en température.
▶ Ne jamais bloquer l'écoulement de la soupape de sécurité.

8.1.3 Soupape de sécurité

▶ Ouvrir la soupape de sécurité au moins une fois par mois (fig. 12).

AVERTISSEMENT :
Veiller à ce que l'eau s'écoulant ne provoque pas de dommages corporels ou matériels.

8.1.4 Maintenance et réparation

▶ Le client est chargé de faire effectuer la maintenance et les contrôles réguliers par le service après-vente ou par un professionnel autorisé.

8.2 Entretiens réguliers

AVERTISSEMENT :
Avant d'effectuer les travaux de maintenance :

- ▶ Mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.
- ▶ Fermer la vanne d'arrêt de l'eau (→ fig. 9).

▶ Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
▶ Commander les pièces de rechange avec le catalogue des pièces de rechange du ballon d'eau chaude sanitaire.
▶ Lors des travaux de maintenance, remplacer les joints démontés par des nouveaux.

8.2.1 Contrôle de fonctionnement

▶ Vérifier que tous les éléments fonctionnent parfaitement.

PRUDENCE : Dommages du revêtement émaillé !
Ne jamais nettoyer la paroi intérieure émaillée du ballon d'eau chaude sanitaire avec du détartrant. Pour protéger le revêtement émaillé, aucun produit supplémentaire n'est nécessaire.

8.2.2 Anode en magnésium

Le ballon d'eau chaude sanitaire est protégé contre la corrosion par une anode en magnésium dans le réservoir ballon.

AVERTISSEMENT :
Le ballon d'eau chaude sanitaire doit uniquement être mis en fonctionnement lorsqu'une anode en magnésium est intégrée.

AVERTISSEMENT :
L'anode en magnésium doit être contrôlée une fois par an et remplacée si nécessaire. Les ballons d'eau chaude sanitaire, qui fonctionnent sans cette protection, ne sont pas sous garantie.

▶ Avant de commencer les travaux, s'assurer que le ballon d'eau chaude sanitaire est hors tension.
▶ Entièrement vidanger le ballon d'eau chaude sanitaire (→ chap. 6.3).

► Retirer le couvercle du ballon.

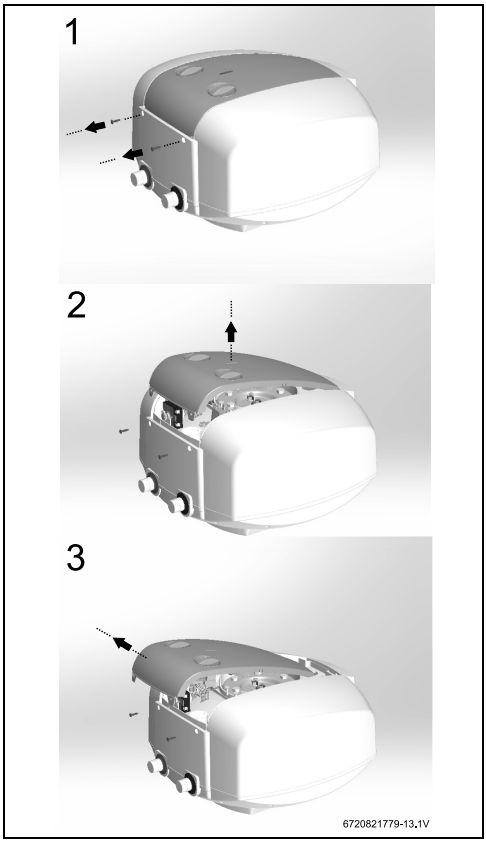


Fig. 13

► Séparer le disjoncteur du ballon d'eau chaude sanitaire.
► Séparer le câble de raccordement du limiteur de température.
► Retirer les vis de fixation de la bride [1].
► Retirer la bride [2].
► Vérifier l'anode en magnésium [3] et remplacer si nécessaire.

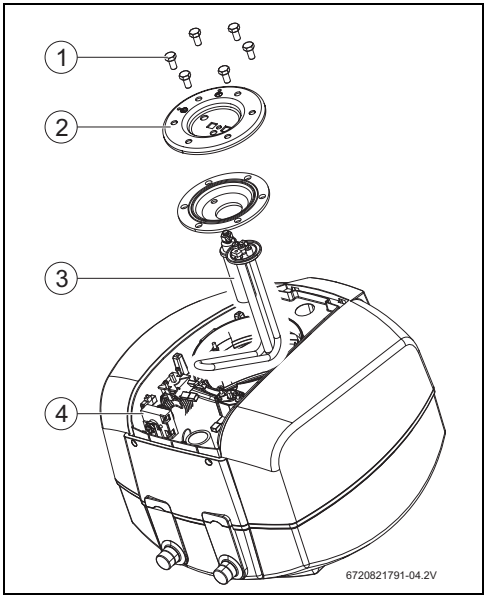


Fig. 14 Accès à la partie intérieure et marquage des éléments

[1] Vis de fixation
[2] Bride
[3] Anode en magnésium
[4] Thermostat de sécurité

8.2.3 Désinfection régulière

DANGER : Risques de brûlure !
L'eau chaude peut causer de graves brûlures lors de la désinfection.
► Prévoir les désinfections en dehors des heures de service normales.

► Fermer tous les robinets d'eau chaude.
► Informer tous les occupants des risques de brûlures.
► Régler le thermostat sur la température la plus élevée en le tournant vers la droite jusqu'à la butée (fig. 11, [4]).
► Patienter jusqu'à ce que le témoin de fonctionnement se soit éteint.
► Ouvrir tous les robinets d'eau chaude. Commencer par le robinet le plus proche du ballon d'eau chaude sanitaire. Laisser couler toute l'eau chaude du ballon d'eau chaude sanitaire pendant au moins 3 minutes.
► Fermer les robinets d'eau chaude et régler le limiteur de température sur la température de service normale.

8.2.4 Période de non-utilisation prolongée (supérieure à 3 mois)

Si le ballon d'eau chaude sanitaire n'est pas utilisé pendant une longue période (plus de 3 mois), l'eau du ballon doit être remplacée.

- ▶ Mettre le ballon d'eau chaude sanitaire hors tension.
- ▶ Entièrement vidanger le ballon d'eau chaude sanitaire.
- ▶ Remplir le ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à ce que de l'eau s'écoule par tous les robinets d'eau chaude sanitaire.
- ▶ Raccorder le ballon d'eau chaude sanitaire au réseau électrique.

8.3 Thermostat de sécurité

Le ballon d'eau chaude sanitaire est équipé d'un dispositif de sécurité automatique. Si la température de l'eau dans le ballon d'eau chaude sanitaire dépasse une valeur limite précise, le dispositif de sécurité met le ballon hors tension pour éviter les accidents.

DANGER : Le réarmement du limiteur de température ne doit être réalisé que par un professionnel agréé !

Le limiteur de température de sécurité doit uniquement être réinitialisé après avoir éliminé la cause du défaut. Pour réarmer le limiteur de température de sécurité :

- ▶ Enfoncer entièrement la touche de réarmement (fig. 14, [4]).

Si le thermostat de sécurité est activé fréquemment:

- ▶ garantir un nettoyage plus régulier du chauffage électrique.

8.4 Intérieur du réservoir

Le stockage de l'eau à des températures élevées et les caractéristiques de l'eau elle-même peuvent causer la formation d'une couche de tartre à la surface du chauffage électrique et/ou l'accumulation de détritus à l'intérieur du réservoir, affectant principalement :

- la qualité de l'eau
- la consommation électrique
- les fonctionnalités de l'appareil
- la durée de vie de l'appareil

Les conséquences susmentionnées entraînent, entre autres, un transfert thermique inférieur entre le chauffage et l'eau, ce qui se traduit par un démarrage/arrêt plus fréquent du thermostat, une consommation électrique supérieure et une activation potentielle de la sécurité en cas de dépassement des limites de température (réinitialisation manuelle du thermostat nécessaire).

Pour un fonctionnement optimal, les recommandations suivantes sont faites :

- ▶ Nettoyer l'intérieur du réservoir.
- ▶ Nettoyer le chauffage électrique (détartrer ou remplacer).
- ▶ Inspecter l'anode en magnésium.
- ▶ Remplacer la manchette d'étanchéité de la bride.

Les interventions susmentionnées ne sont pas couvertes par la garantie de l'appareil.

8.5 Après les travaux de maintenance

- ▶ Resserrer tous les raccordements d'eau et vérifier leur étanchéité.
- ▶ Raccorder le ballon d'eau chaude sanitaire.

9 Défauts : message de défaut

9.1 Erreur/cause/solution

DANGER :
Le montage, l'entretien et les réparations doivent être exclusivement confiés à des professionnels agréés.

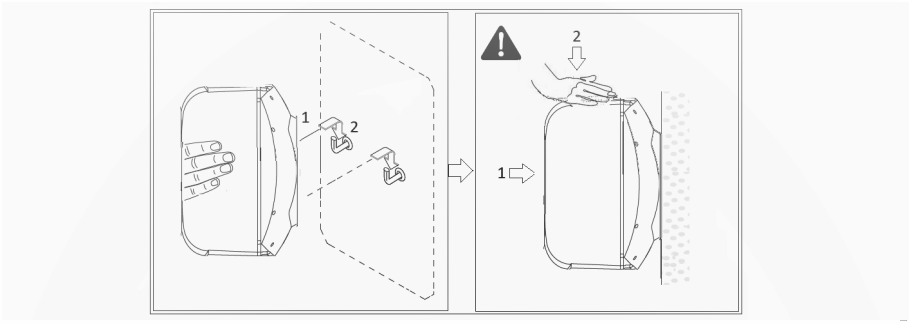
Le tableau suivant indique comment éliminer les erreurs éventuelles.

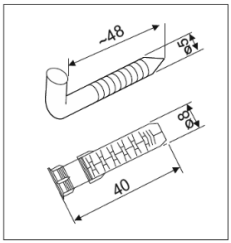
Problème							Cause	Solution
Eau froide	Eau bouillante	Contenance trop faible	Ecoulement permanent sur la soupape de sécurité	Eau couleur rouille	Eau nauséabonde	Bruit dans le ballon d'eau chaude sanitaire		
x							Surtension ou le disjoncteur s'est déclenché (puissance dépassée).	▶ Vérifier si le câble électrique de l'appareil est adapté à l'alimentation avec l'intensité du courant nécessaire.
x	x						Mauvais réglage de la température par le limiteur de température.	▶ Régler le limiteur de température.
x							Limiteur de température de sécurité activé.	▶ Confirmer que le thermostat est correctement inséré dans le bulbe. ▶ Réinitialiser le thermostat (→section 8.3). ▶ Évaluer les besoins de maintenance (par exemple, détartrage du chauffage électrique, élimination de la saleté).
x							Elément chauffant défectueux.	▶ Remplacer l'insert chauffant.
x							Fonctionnement du limiteur de température défectueux.	▶ Remplacer ou réinstaller le limiteur de température.
x		x	x				Encrassement sur le ballon d'eau chaude sanitaire et/ou sur le groupe de sécurité.	▶ Retirer l'encrassement. ▶ Évaluer la nécessité d'une maintenance ou d'un traitement d'eau plus fréquent si la dureté de l'eau est élevée. ▶ Si nécessaire, remplacer le groupe de sécurité.
		x	x			x	Pression d'eau de l'installation.	▶ Contrôlez la pression de l'eau de l'installation. ▶ Si nécessaire, installer le réducteur de pression (→Fig. 9). ▶ Confirmer la nécessité d'un vase d'expansion (précharge de 0,5 bar en dessous de Pmax).
		x				x	Contenance du réseau d'alimentation en eau.	▶ Vérifier les conduites.

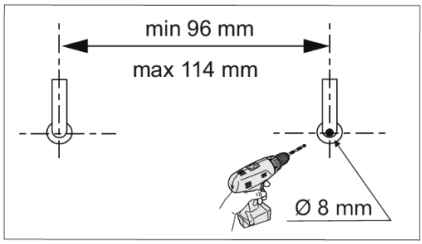
Tab. 6

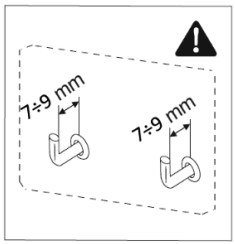
Problème							Cause	Solution
				x			À l'intérieur du ballon de stockage avec des saletés accumulées.	▶ Vidanger l'appareil et nettoyer l'intérieur. ▶ Évaluer l'approvisionnement en eau (par exemple, appliquer un filtre). ▶ Réaliser les opérations de maintenance et remplir le réservoir.
					x		Contamination par des bactéries.	▶ Vidanger et nettoyer le ballon d'eau chaude sanitaire. ▶ Désinfecter le ballon d'eau chaude sanitaire.
x							Système de recirculation de l'eau potable possible, consommation excessive des robinets d'eau ou fuite dans le système d'eau chaude.	▶ Évaluer le temps nécessaire pour le réchauffage (→Tab. 4). ▶ Remplacer l'autre produit par un produit avec la contenance correspondante.

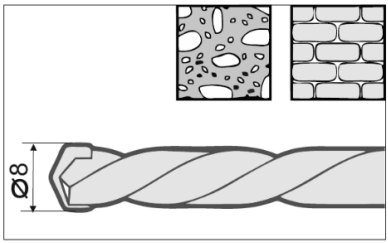
Tab. 6

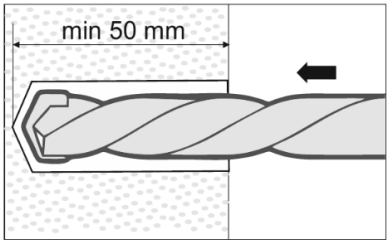

1
2
2
1

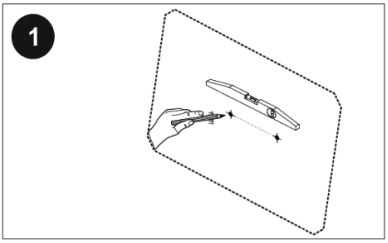

~48
5
8
40

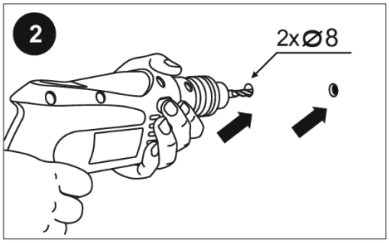

min 96 mm
max 114 mm
Ø 8 mm

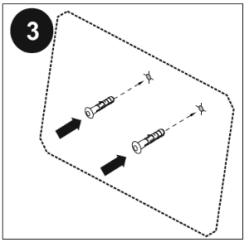

7÷9 mm
7÷9 mm

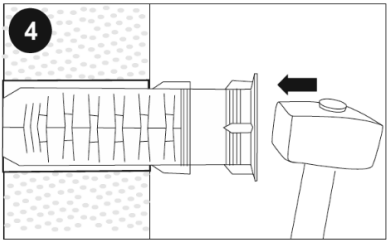

Ø8

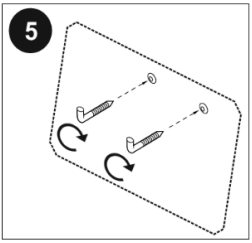

min 50 mm


1


2
2xØ8


3


4


5

JUNKERS

Distributeur: PRECIMA
Rue El Haouza Oukacha
Casablanca
Maroc