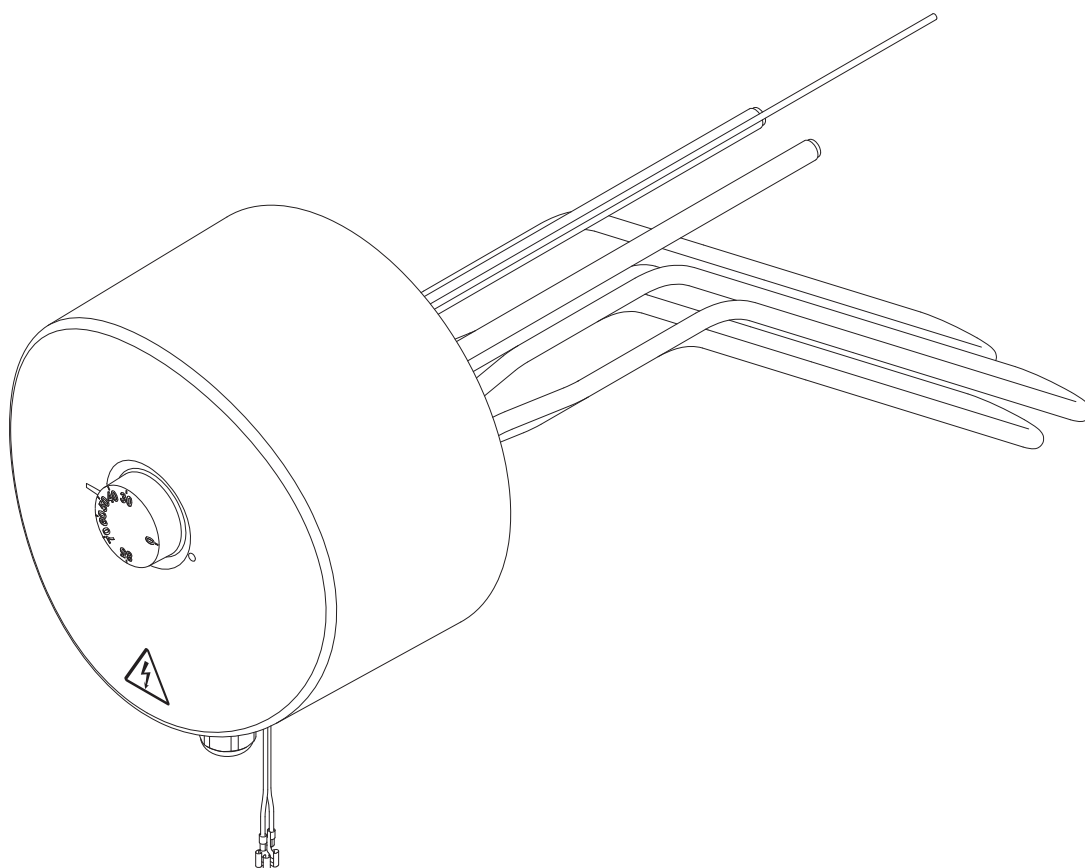


–weishaupt–

manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Conseils d'utilisation	3
1.1	Personnes concernées	3
1.1.1	Symboles repris dans la notice	4
1.1.2	Garantie et responsabilité	4
2	Sécurité	5
2.1	Utilisation conforme aux domaines d'emploi	5
2.2	Symboles se trouvant sur l'équipement et relevant de la sécurité	5
2.3	Mesures de sécurité	5
2.3.1	Équipements de protection individuelle (EPI)	5
2.3.2	Fonctionnement normal	5
2.3.3	Travaux électriques	5
2.4	Mise au rebut	5
3	Description produit	6
3.1	Typologie	6
3.2	Fonctionnement	6
3.3	Caractéristiques techniques	7
3.3.1	Caractéristiques électriques	7
4	Montage	8
5	Installation	9
5.1	Raccordement hydraulique	9
5.2	Raccordement électrique	10
6	Mise en service	12
7	Entretien	13
7.1	Consignes d'entretien	13
7.2	Procédure d'entretien	13
7.3	Nettoyage du préparateur ECS	14
8	Recherche de défauts	16
8.1	Suppression des défauts	17
9	Pièces détachées	18
10	Notes	20

1 Conseils d'utilisation

Traduction de la
notice originale

Cette notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit et doit toujours être conservée sur l'installation.



Avant de procéder à quelques travaux que ce soit, il importe de lire la notice de mise en service.



► Voir la notice de montage et de mise en service relative au préparateur modulaire.

1.1 Personnes concernées

La notice de montage et de mise en service s'adresse à l'utilisateur et à du personnel qualifié. Elle doit être consultée par toutes les personnes qui interviennent sur l'équipement.

Les interventions sur l'équipement ne peuvent être opérées que par des professionnels disposant de la formation, des instructions et des autorisations qui s'imposent.

Conformément à la norme EN 60335-1, les directives suivantes s'appliquent à l'utilisateur de l'équipement

Cet équipement est accessible pour des enfants de plus de 8 ans ainsi que par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont altérées, voire des personnes ne disposant pas d'une expérience avérée dans l'utilisation de ce type de matériel, à la condition qu'ils soient assistés ou qu'ils aient reçu les instructions nécessaires, permettant une utilisation sécurisée du produit et des dangers résultant d'un usage inapproprié. Les enfants ne peuvent par contre en aucun cas jouer avec le produit. Les opérations de nettoyage et d'entretien ne peuvent pas être effectuées par des enfants sans une surveillance appropriée.

1 Conseils d'utilisation

1.1.1 Symboles repris dans la notice

 DANGER	Danger potentiel avec risques aggravés. Un défaut de prise en compte de ce danger peut avoir des conséquences graves, voire même entraîner la mort.
 AVERTISSEMENT	Danger potentiel avec risques moyens. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures graves, voire même entraîner la mort.
 ATTENTION	Danger potentiel avec risques faibles. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures corporelles.
 REMARQUE	Un défaut de prise en compte de la remarque peut entraîner des dégradations matérielles ou avoir des conséquences sur l'environnement.
	Information importante
►	Ce symbole représente les opérations devant être effectuées immédiatement.
✓	Ce symbole correspond au résultat après une opération.
▪	Énumération.
...	Plage de valeurs ou points de suspension
xx	Espace libre pour chiffres, par ex. index de la langue pour N° d'impression.
Police affichage	Police du texte, apparaissant à l'affichage.

1.1.2 Garantie et responsabilité

Des demandes en garantie et responsabilité lors de dommages corporels ou de dégâts matériels ne sont pas couvertes lorsqu'elles se rapportent à l'une ou plusieurs des causes ci-après :

- mauvaise utilisation du produit
- non-respect de la notice d'utilisation
- fonctionnement des matériels avec des sécurités défectueuses ou des protections non conformes
- dommages survenus par maintien en utilisation des matériels alors qu'un défaut est présent
- montage, mise en service, utilisation et entretien du produit non conforme
- réparations qui n'ont pas été effectuées dans les règles
- utilisation de pièces qui ne sont pas des pièces d'origine Weishaupt
- mauvaise manipulation
- modifications effectuées sur le produit par l'utilisateur
- montage d'éléments complémentaires qui n'ont pas été testés en liaison avec l'équipement
- fluides caloporteurs non agréés
- défauts dans la réalisation des alimentations

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme aux domaines d'emploi

- La résistance électrique est exclusivement adaptée pour :
- la préparation de l'eau chaude sanitaire conformément aux prescriptions en vigueur
- le montage sur le préparateur modulaire WMS

Les caractéristiques techniques doivent être respectées [chap. 3.3].

Une utilisation non conforme peut :

- avoir des conséquences graves pouvant porter atteinte à la vie de l'utilisateur ou à celle de tiers
- entraîner une dégradation des matériels ou de leur environnement

2.2 Symboles se trouvant sur l'équipement et relevant de la sécurité

Symbole	Description	Position
	Mise en garde en présence d'une tension électrique	Résistance électrique

2.3 Mesures de sécurité

Tout défaut pouvant porter atteinte à la sécurité du matériel et/ou des personnes doit impérativement être supprimé.

2.3.1 Équipements de protection individuelle (EPI)

Lors des travaux, utiliser les équipements de protection individuelle.

Les équipements de protection individuelle protègent l'intervenant lors des travaux qu'il réalise sur l'équipement.

Il est impératif de porter des chaussures de sécurité en cas d'intervention sur l'équipement et ce quelle que soit la nature des travaux.

2.3.2 Fonctionnement normal

- S'assurer que les plaques signalétiques soient bien lisibles et à défaut, les remplacer.
- D'une manière générale les produits ne doivent fonctionner que lorsque le capot est fermé.

2.3.3 Travaux électriques

Lors de travaux réalisés à proximité d'appareils sous tension :

- Respecter les prescriptions relatives à la prévention des accidents (comme par ex. : la DGUV 3 pour l'Allemagne) ainsi que toute réglementation en vigueur au plan local comme par ex. en France : la NF C15-100.
- Utiliser l'outillage adéquat prescrit par la norme EN IEC 60900

2.4 Mise au rebut

Les matériels et composants employés doivent être éliminés conformément à la législation. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.

3 Description produit

3 Description produit

3.1 Typologie

TW F180 3kW 230V E T F #1

TW	Domaine d'application : eau sanitaire et eau de chauffage
F180	Raccordement : diamètre extérieur de la bride en mm
3 kW	Puissance totale
230V	Tension d'alimentation
E	Raccordement électrique : monophasé
T	Exécution spéciale : un doigt de gant
F	Exécution spéciale : anode active
#1	Variante

3.2 Fonctionnement

Une anode active est intégrée à la résistance électrique.

L'anode au magnésium fournie de série est remplacée par l'anode active.

3.3 Caractéristiques techniques

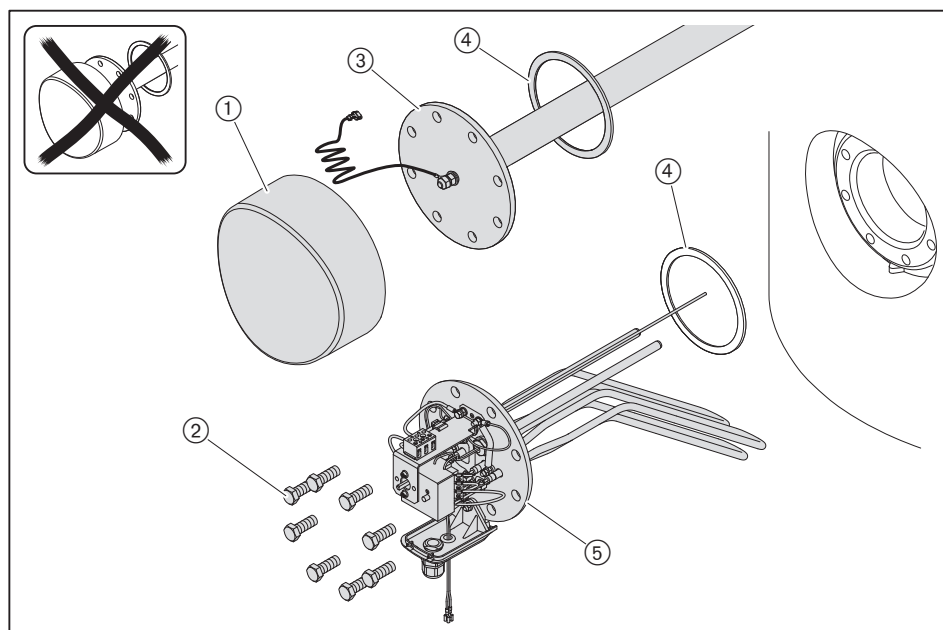
3.3.1 Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation / Fréquence d'alimentation	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	3000 W
Indice de protection	IP20
Protection externe	16 A
Réglages possibles	30 ... 85°C
Thermostat de sécurité limiteur	110° C

4 Montage

4 Montage

- ▶ Avant de débiter les travaux d'entretien, informer l'utilisateur.
- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Fermer l'arrivée d'eau froide.
- ▶ Le cas échéant, procéder à la vidange du préparateur ECS.
- ▶ Retirer le capot ① avec l'isolation de la bride.
- ▶ Desserrer les vis ② au niveau de la trappe de révision ③.
- ▶ Déposer la trappe de révision avec l'anode au magnésium et le joint de bride ④.
- ▶ Insérer la résistance électrique ⑤ avec un nouveau joint de bride ④, en veillant :
 - à la propreté des plans de joint
 - à exercer un appui délicat vers le bas lors de l'insertion de l'anode active
 - à contrôler la distance entre l'anode active et les autres composants
- ▶ Resserrer les vis en croix (couple de serrage 40 Nm+5).



5 Installation

5.1 Raccordement hydraulique



En tant que générateur, la résistance électrique doit être protégée côté eau, conformément à la norme EN 12828.

5 Installation

5.2 Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit être réalisé par du personnel disposant des habilitations nécessaires. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débiter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

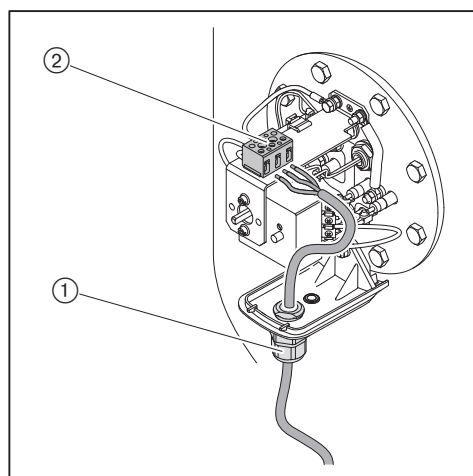


Défaut suite à une surchauffe

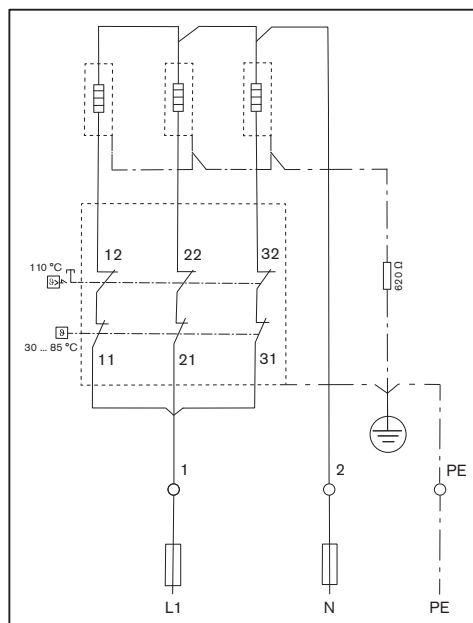
Les éléments chauffants peuvent être détériorés.

- ▶ Procéder au remplissage en eau du préparateur avant la mise en service de la résistance électrique.

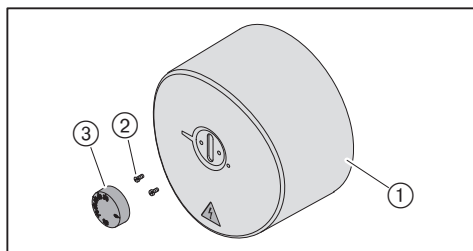
- ▶ Conduire/guider le câble, en traversant le raccord ①, jusqu'au au bornier ②
- ▶ Serrer le raccord ①.



- ▶ Procéder au raccordement selon le schéma de raccordement.



- Fixer le capot de bride ① à l'aide des vis ②.
- Remonter le bouton de réglage ③.



6 Mise en service



REMARQUE

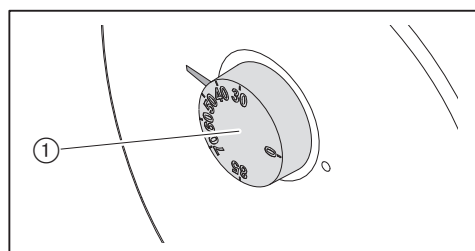
Dégradation du préparateur ECS suite à la formation d'une poche de gaz

En présence d'une anode active, une poche de gaz peut se former. Dans de rares cas, une étincelle peut entraîner une explosion. L'installation peut être endommagée.

► Il faut soutirer au moins tous les 2 mois de l'eau dans un préparateur ECS équipé d'une anode active.

- Procéder au remplissage en eau et au dégazage du préparateur.
- Effectuer un contrôle d'étanchéité.

- Rétablir l'alimentation électrique.
- Régler la température souhaitée avec le bouton de réglage ①.



- Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.
- Brancher la cosse de l'anode active
- ✓ Le voyant vert d'alimentation au réseau est allumé.
- Contrôler le courant d'anode (supérieur à 1 mA), porter la valeur et la date sur l'autocollant.

7 Entretien

7.1 Consignes d'entretien

L'entretien ne peut être réalisé que par du personnel qualifié. L'installation doit être entretenue au minimum une fois par an.



Weishaupt conseille la souscription d'un contrat d'entretien afin de garantir les travaux d'inspection et de maintenance nécessaires.

Avant chaque entretien

- ▶ Avant de débiter les travaux d'entretien, informer l'utilisateur.
- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Fermer l'arrivée d'eau froide.
- ▶ Le cas échéant, procéder à la vidange du préparateur ECS.

Après chaque entretien

- ▶ Ouvrir l'arrivée d'eau froide.
- ▶ Le cas échéant, remplir d'eau, rincer puis procéder à un dégazage.
- ▶ Effectuer un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Contrôler le courant d'anode de l'anode active (> à 1 mA), porter la valeur et la date sur l'autocollant.
- ▶ Réaliser un contrôle de fonctionnement.

7.2 Procédure d'entretien

Composants	Critères	Opération à réaliser
Préparateur ECS	Entartrage	▶ Nettoyer.
Anode active	Le voyant de contrôle est rouge ou éteint	▶ Contrôler le fonctionnement. ▶ Contrôler l'isolation du montage de l'anode (résistance mini 100 kΩ). ▶ Procéder à son remplacement.
	Courant d'anode inférieur à 1 mA	▶ Contrôler le fonctionnement, le cas échéant rétablir un courant acceptable. ▶ Contrôler l'isolation du montage de l'anode (résistance mini 100 kΩ). ▶ Contrôler ou se faire communiquer la conductivité minimale de l'eau. ▶ Contrôler l'état de l'émaillage. Si le courant d'anode est toujours inférieur à 1 mA, il est possible que cela tienne à une qualité d'émaillage hors norme.
Résistances électriques	Entartrage	▶ Bain de détartrage. ▶ Vérifier l'état de l'isolation.
Capot de bride	Présence de dommages	▶ Procéder à son remplacement.

7 Entretien

7.3 Nettoyage du préparateur ECS

Respecter les consignes d'entretien [chap. 7.1].

Les travaux de contrôle/de remise en état du thermostat de sécurité ne peuvent être opérés que par le constructeur ou une personne mandatée par ce dernier.



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- Avant de débuter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.



Dysfonctionnement de la résistance électrique par défectuosité du câble de sonde

La résistance électrique peut être bloquée par un thermostat de sécurité. Un écrasement du capillaire de la sonde peut conduire à une défaillance de la résistance électrique.

- Ne pas pincer le capillaire de la sonde du régulateur.

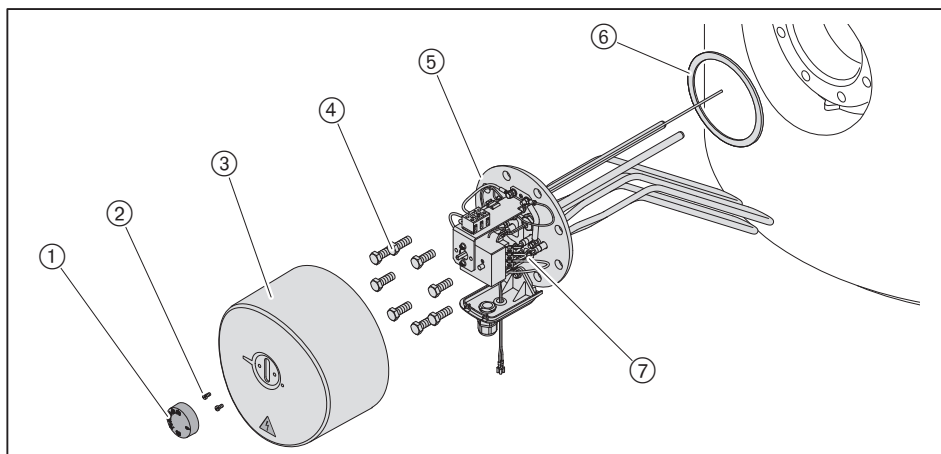


Dégradation du préparateur ECS suite à la formation d'une poche de gaz

En présence d'une anode active, une poche de gaz peut se former. Dans de rares cas, une étincelle peut entraîner une explosion. L'installation peut être endommagée.

- Il faut soutirer au moins tous les 2 mois de l'eau dans un préparateur ECS équipé d'une anode active.

- ▶ Mettre le préparateur ECS hors tension.
- ▶ Procéder à une vidange du préparateur ECS.
- ▶ Retirer le bouton de réglage ①.
- ▶ Déposer les vis ② puis le capot de bride ③.
- ▶ Débrancher la cosse de l'anode active.
- ▶ Retirer les vis ④, puis extraire la résistance électrique ⑤.
- ▶ Rincer scrupuleusement le préparateur au jet d'eau - ou - nettoyer à l'aide d'un détartrant en respectant les consignes du constructeur.
- ▶ Évacuer les éventuels dépôts.
- ▶ Détartrer les résistances électriques.
- ▶ Contrôler l'état général de l'isolation ⑦ des résistances électriques.
- ▶ Remplacer le cas échéant les résistances détériorées.
- ▶ Remplacer le cas échéant l'anode active.
- ▶ Insérer la résistance électrique avec un nouveau joint de bride ⑥, en veillant :
 - à la propreté des plans de joint
 - à exercer un appui délicat vers le bas lors de l'insertion de l'anode active
 - à contrôler la distance entre l'anode active et les autres composants
- ▶ Resserrer les vis en croix (couple de serrage 40 Nm+5).
- ▶ Procéder au montage du capot de bride et du bouton de réglage.
- ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].
- ▶ Brancher la cosse de l'anode active
- ✓ Le voyant vert d'alimentation au réseau est allumé.
- ▶ Contrôler le courant d'anode (supérieur à 1 mA), porter la valeur et la date sur l'autocollant.
- ▶ Consigner l'entretien sur l'autocollant.



8 Recherche de défauts

8 Recherche de défauts

Les défauts suivants ne peuvent être acquittés que par du personnel qualifié.

Constat	Cause	Remède
La durée du réchauffage se rallonge	Résistance électrique entartrée	► Détartrer les éléments chauffants ou procéder à leur remplacement.
Le LED de l'anode active est éteint	Pas d'alimentation électrique	► Contrôler l'alimentation électrique.
La LED de l'anode active est rouge clignotante	Raccordement défectueux	► Contrôler les raccordements.
	Mauvaise polarité	► Contrôler le raccordement électrique : ▪ Raccorder l'anode active au pôle +, ▪ Raccorder le préparateur ECS au pôle -.
	Mauvaise isolation de l'électrode vers le préparateur ECS	► Contrôler l'isolation après une vidange du préparateur. ► Corriger le cas échéant le positionnement des composants et/ou des électrodes.
	Joint humide	► Contrôler le joint.
	Le préparateur ECS est vide	► Procéder au remplissage en eau du préparateur.
	Sollicitation trop importante du fait d'une importante dégradation de l'émaillage ou de composants non émaillés	► Informer l'agence ou la représentation Weishaupt la plus proche.

8.1 Suppression des défauts

Thermostat de sécurité limiteur



AVERTISSEMENT

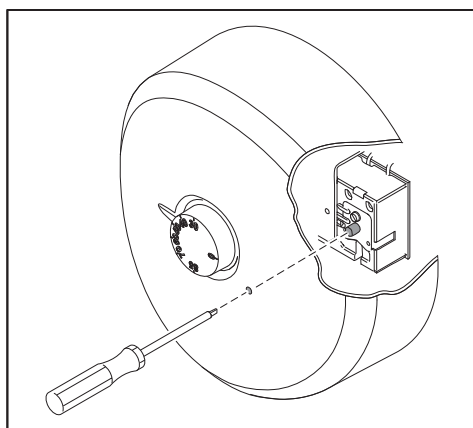
Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débuter les travaux de raccordement, mettre l'installation hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

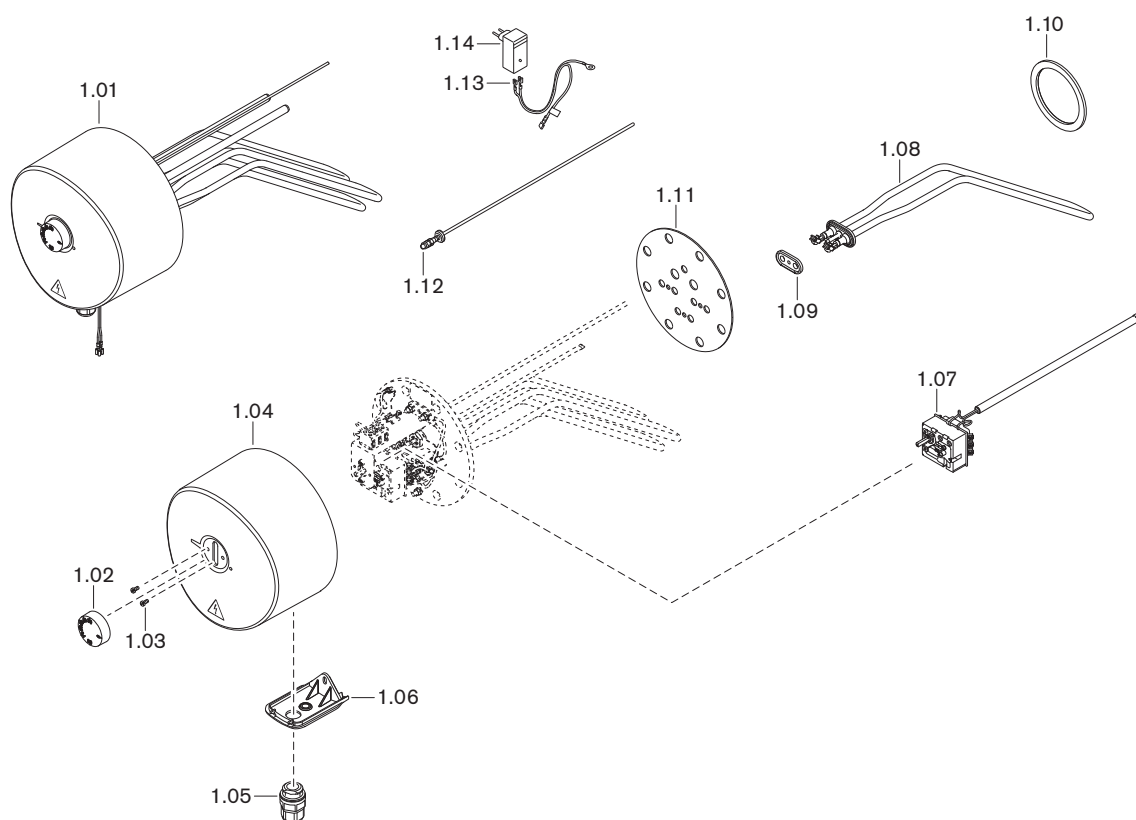
Une coupure par le thermostat de sécurité limiteur sera réalisée en cas de défaillance de la régulation ou d'un fonctionnement sans eau.

- ▶ Suppression du défaut
- ▶ Actionner le bouton de déverrouillage à l'aide d'un tournevis isolé.
- ✓ Le thermostat de sécurité limiteur est déverrouillé.
- ▶ Rétablir l'alimentation électrique.
- ▶ Régler la température.
- ▶ Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.



9 Pièces détachées

9 Pièces détachées



9 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
1.01	Résistance électrique complète	477 303 22 022
1.02	Clé à griffe 30-85°	477 303 22 197
1.03	Vis ISO 1207-M 4 x 6-4.8	409 235
1.04	Capot de bride complet	477 303 22 182
1.05	Raccord à visser 20 x 1,5 IP68	730 619
1.06	Boîtier capot de bride	473 300 18 297
1.07	Tstat. sécurité-limit. complet 30-85°C	690 645
1.08	Résistance électrique complète avec joint – 1000 W 230 V	477 303 22 072
1.09	Joint pour résistance électrique	473 300 18 057
1.10	Joint de bride Ø137,5 x Ø115 x 3	471 152 01 037
1.11	Joint de bride D178 x 2	477 303 22 047
1.12	Anode active M8 avec câble	470 064 22 012
1.13	Câble de raccordement anode active	470 064 22 022
1.14	Fiche potentiostat anode active	669 080

10 Notes

10 Notes

10 Notes

Das ist Zuverlässigkeit. C'est la fiabilité. That's reliability. Questa è affidabilità. 信頼性とは、ころいゝものです。Това е надеждност. Ez a megbízhatóság. Đó là sự đáng tin cậy. اردن رقابلهت المومنان است To je zanesljivost. Güvence budur. Αυτό σημαίνει αξιοπιστία. 그것은 바로 신뢰성입니다. To je spoľahlivosť. Dat is betrouwbaarheid. Tämma on luotettavuutta. هذه هي الوثوقية See on usaldusväärsus. Pouzdana tvrtka. To jest niezawodność. นั่นคือความเชื่อถือได้ Це надійність. Isto é fiabilidade. To je spolehlivost. यही विश्वसनीयता है. Det är pålitlighet. זאת אמינות. Esto es fiabilidad. Это надёжность. Itulah kepercayaan. 值得信赖。Is é sin iontaofacht. Iyan ang maaasahan. Aceasta este fiabilitatea. اتى ینس وشو ے مو Tai - patikimumas. Det er pålitelighet. Tā ir uzticamība. Sa se fyab. To je pouzdanost. La fiabilité avant tout. Det er pålidelighed.