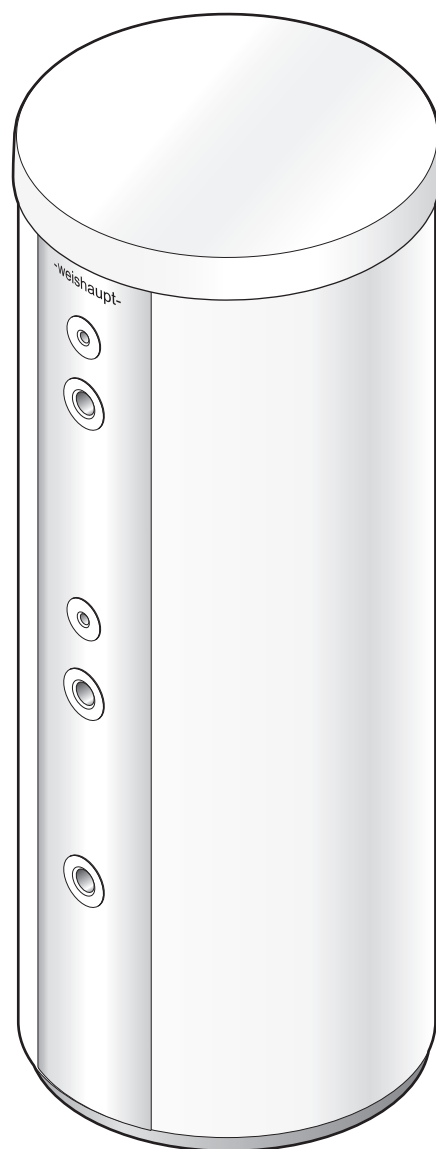


–weishaupt–

manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Conseils d'utilisation	4
1.1	Personnes concernées	4
1.2	Symboles	4
1.3	Garantie et responsabilité	5
2	Sécurité	6
2.1	Utilisation conforme aux domaines d'emploi	6
2.2	Mesures de sécurité	6
2.2.1	Équipements de protection individuelle (EPI)	6
2.2.2	Fonctionnement normal	6
2.2.3	Travaux électriques	6
2.3	Mise au rebut	6
3	Description produit	7
3.1	Typologie	7
3.2	Type et numéro de série	7
3.3	Fonctionnement	8
3.4	Caractéristiques techniques	9
3.4.1	Données de certification	9
3.4.2	Conditions environnementales	9
3.4.3	Puissance	9
3.4.4	Pression de service	10
3.4.5	Température de fonctionnement	10
3.4.6	Capacité	10
3.4.7	Poids	10
3.4.8	Dimensions	11
4	Montage	12
4.1	Conditions de mise en œuvre	12
4.2	Installer le stock tampon	12
5	Installation	13
5.1	Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage	13
5.2	Raccordement hydraulique	13
6	Mise en service	14
7	Mise hors service	15
8	Entretien	16
8.1	Consignes d'entretien	16
8.2	Nettoyer le stock tampon	17
8.2.1	Absence de résistance électrique	17
8.2.2	Avec résistance électrique	17
8.3	Remplacer l'habillage	18
9	Recherche de défauts	20
10	Accessoires	21
10.1	Résistance électrique	21
10.2	Doigt de gant	23
10.3	Robinet de vidange	23

11	Pièces détachées	24
12	Notes	28
13	Index alphabétique	30

1 Conseils d'utilisation

Traduction de la
notice originale

1 Conseils d'utilisation

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.

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 le produit.

Les interventions sur le produit 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

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.

1.2 Symboles

 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.
	Enumération.
	Plage de valeurs
Police affichage	Police du texte apparaissant à l'affichage

1.3 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 conformes
- 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

Le stock tampon est adapté pour l'eau de chauffage d'après la VDI 2035 (recommandation allemande).

Cet équipement ne peut être implanté que dans un local fermé.

Avant toute chose, le local d'implantation doit répondre aux exigences de la réglementation locale et assurer une protection du matériel contre le gel.

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 Mesures de sécurité

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

2.2.1 Équipements de protection individuelle (EPI)

Lors des travaux, utiliser les équipements de protection individuelle.

2.2.2 Fonctionnement normal

- S'assurer que les plaques signalétiques soient bien lisibles.
- Veiller à ce que les travaux de réglage, d'entretien et d'inspection soient réalisés selon le mode opérationnel décrit et dans les délais impartis.

2.2.3 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

2.3 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

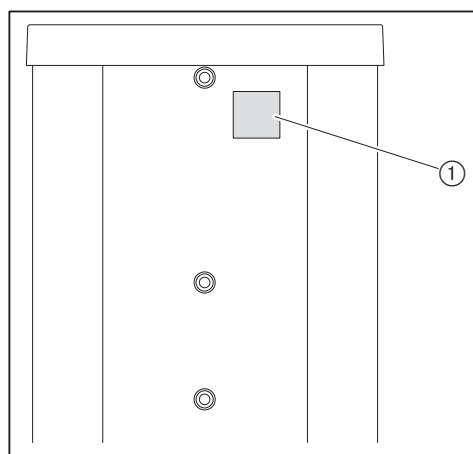
3.1 Typologie

Exemple : WES 500 Eco / WP / A

WES	Gamme : Stock tampon Weishaupt
500	Taille : 500
Eco	Exécution : Isolation en classe d'efficacité énergétique A
WP	pour pompe à chaleur
A	Index

3.2 Type et numéro de série

Le type et le numéro de série se trouvant sur la plaque signalétique constituent une identification claire du produit. Ils sont indispensables pour les Services Techniques Weishaupt.



① Plaque signalétique

Type: _____	N° de série: _____
--------------------	---------------------------

3 Description produit

3.3 Fonctionnement

Le stock tampon est destiné à être raccordé à une installation de chauffage en circuit fermé. Une charge du stock tampon est réalisée via un générateur de chaleur. L'énergie accumulée est exploitée pour le chauffage de l'habitat.

Résistance électrique (optionnelle)

Il est possible de monter jusqu'à trois résistances électriques en appoint.

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Données de certification

DIN CERTCO	9W267-10 E/MB
------------	---------------

3.4.2 Conditions environnementales

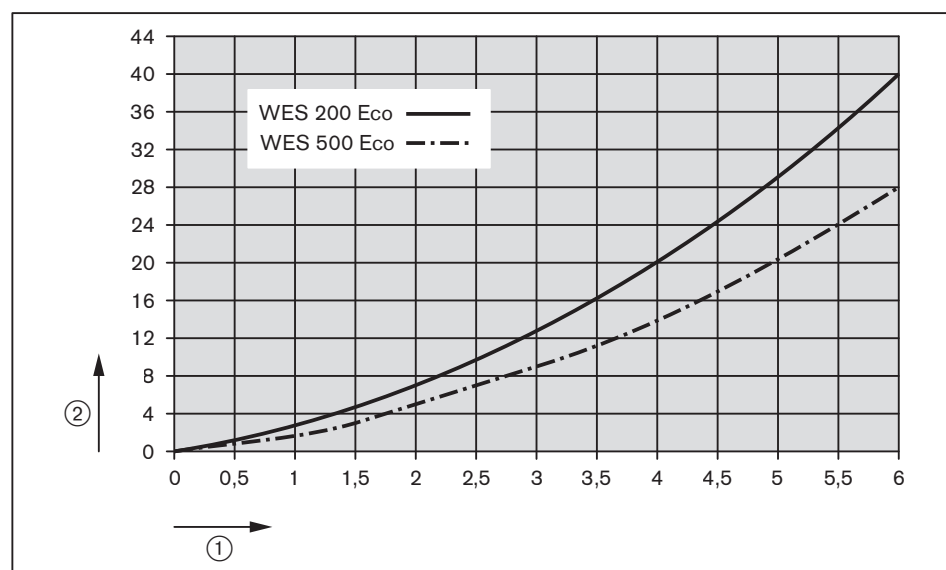
Température en fonctionnement	+5 ... +40 °C
Température lors du transport et du stockage	-20 ... +70°C
Humidité relative	maxi 80 %, pour éviter toute forme de condensation
Hauteur d'installation	maxi 2000 m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Pour une altitude supérieure, contacter votre interlocuteur Weishaupt.

3.4.3 Puissance

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Pertes à l'arrêt Q _B	Voir plaque signalétique	

Pertes de charge



① Débit [m³/h]

② Pertes de charge [mbar]

3 Description produit

3.4.4 Pression de service

Eau de chauffage	maxi 3 bar
------------------	------------

3.4.5 Température de fonctionnement

Eau de chauffage	maxi 95°C
------------------	-----------

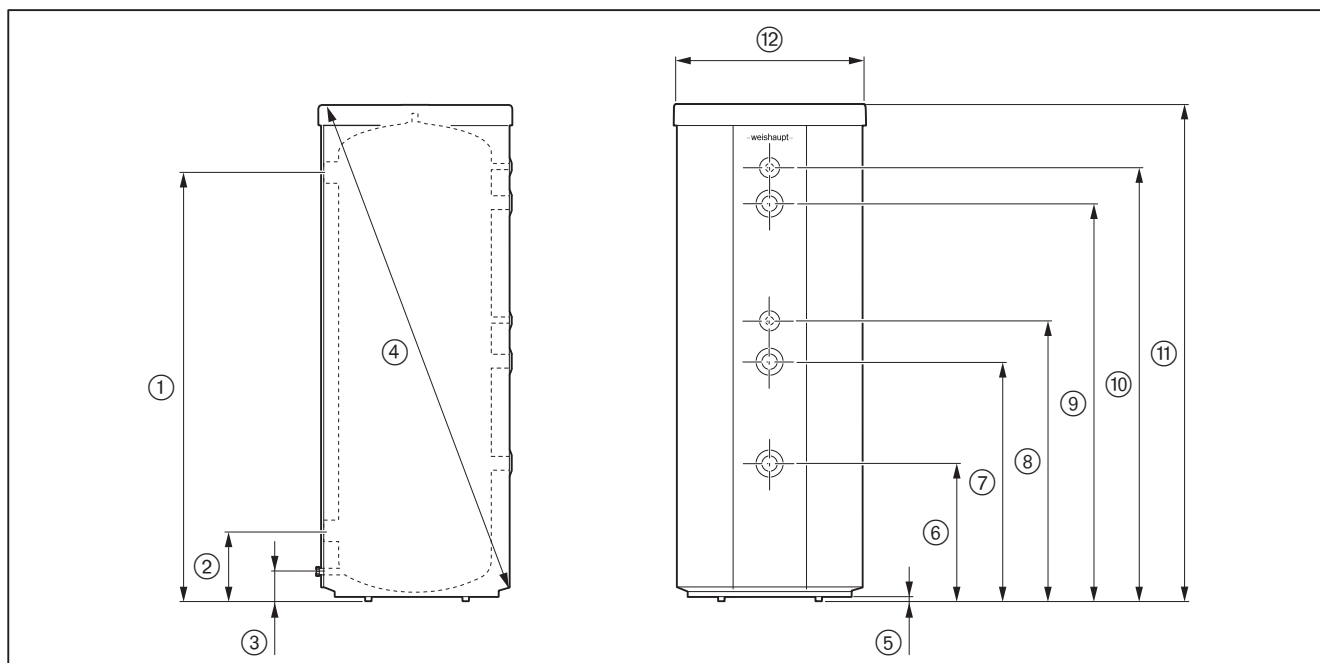
3.4.6 Capacité

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Eau de chauffage	207 litres	482 litres

3.4.7 Poids

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Poids à vide	env. 70 kg	env. 117 kg

3.4.8 Dimensions



		WES 200 Eco	WES 500 Eco
①	Sortie de stock tampon	1050 mm ⁽¹⁾	1666 mm ⁽¹⁾
②	Entrée dans le stock tampon	280 mm ⁽¹⁾	273 mm ⁽¹⁾
③	Raccord de vidange	117 mm ⁽¹⁾	115 mm ⁽¹⁾
④	Cote de basculement	1435 mm	2050 mm
⑤	Vis de pieds	15 mm	15 mm
⑥	Bride pour résistance électrique	375 mm ⁽¹⁾	535 mm ⁽¹⁾
⑦	Bride pour résistance électrique	565 mm ⁽¹⁾	932 mm ⁽¹⁾
⑧	Bride pour doigt de gant (sonde)	665 mm ⁽¹⁾	1092 mm ⁽¹⁾
⑨	Bride pour résistance électrique	905 mm ⁽¹⁾	1549 mm ⁽¹⁾
⑩	Bride pour doigt de gant (sonde)	1045 mm ⁽¹⁾	1689 mm ⁽¹⁾
⑪	Hauteur	1309 mm ⁽¹⁾	1935 mm ⁽¹⁾
⑫	Diamètre couvercle	648 mm	748 mm

⁽¹⁾Cette cote intègre 15 mm à valoir sur la cote des vis de pied réglables.

4 Montage

4 Montage

4.1 Conditions de mise en œuvre

Type de matériel et pression de fonctionnement

Ne pas dépasser la pression maximale de fonctionnement notée sur la plaque signalétique.

- ▶ Contrôler la typologie du produit.
- ▶ Vérifier que la pression de service est respectée [chap. 3.4.4].

Local d'installation

- ▶ Avant le montage, s'assurer :
 - que le local d'installation respecte la hauteur minimale préconisée et notamment la hauteur de basculement [chap. 3.4.8]
 - que les cotes d'écartement sont respectées
 - que les accès sont libérés et que leur capacité de charge est assurée [chap. 3.4.7]
 - de la capacité de la surface de pose à résister à la charge ainsi que la planéité du sol
 - que la place disponible permet également la mise en œuvre des raccords hydrauliques
 - que le local est sec et protégé contre le gel

4.2 Installer le stock tampon

Respecter le Droit du Travail en termes de réglementation liée au transport de charges [chap. 3.4.7].

Éviter tout choc et/ou dégradation lors du transport et du stockage.



L'isolation doit être manipulée avec précaution pour éviter sa dégradation. Travailler avec précaution.

Distance minimale

Afin de rendre plus aisés le montage et les travaux d'entretien, il est important de respecter les cotes d'écartement préconisées.

Sans résistance électrique	30 cm
Avec résistance électrique (optionnelle)	55 cm

Mise en place

Plage de réglage des pieds : 0 ... 15 mm



Il est judicieux de ne pas visser les pieds réglables jusqu'à rétraction complète pour éviter d'éventuels phénomènes vibratoires.

- ▶ Ajuster le niveau à l'aide des pieds réglables.

5 Installation

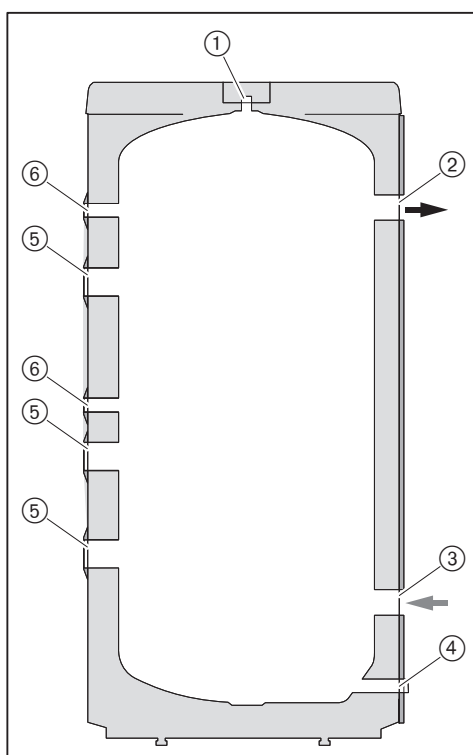
5.1 Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage



L'eau de chauffage doit répondre aux prescriptions de la VDI 2035 réglementation allemande ainsi qu'à l'ensemble des normes en vigueur au plan local.

5.2 Raccordement hydraulique

- ▶ Réaliser les raccordements côté eau de chauffage.
- ▶ Les raccordements qui ne sont pas utilisés sont à boucher.
- ▶ Veiller au bon dimensionnement du vase d'expansion.
- ▶ Raccorder le robinet de vidange sur le raccord prévu à cet effet sur le stock tampon.



		WES 200 Eco	WES 500 Eco
①	Raccord de dégazage	Rp1/2"	Rp1/2"
②	Sortie stock tampon	Rp1 1/4"	Rp2 1/2"
③	Entrée stock tampon	Rp1 1/4"	Rp2 1/2"
④	Raccord de vidange	G3/4"	G3/4"
⑤	Bride pour résistance électrique	Rp1 1/2"	Rp1 1/2"
⑥	Bride pour doigt de gant (sonde)	Rp1/2"	Rp1/2"

6 Mise en service

6 Mise en service

- ▶ Remplir d'eau la cuve du stock tampon.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Porter l'installation à sa pression de service.
- ▶ Procéder à la purge du stock tampon et le cas échéant refaire un appoint par le biais du robinet de vidange et de remplissage.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité des différents raccordements.
- ▶ Régler le cas échéant la température de la résistance électrique (optionnelle).
- ▶ Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.
- ▶ Procéder à la purge du stock tampon et le cas échéant refaire un appoint par le biais du robinet de vidange et de remplissage.
- ▶ Fermer complètement la vanne de purge.
- ▶ Noter le type et le numéro de série [chap. 3.2].

7 Mise hors service

- ▶ Mettre le cas échéant la résistance électrique hors tension.
- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Vidanger le stock tampon et le laisser sécher complètement.
- ▶ Laisser le robinet de vidange en position ouverte jusqu'à la prochaine mise en service.

8 Entretien

8 Entretien

8.1 Consignes d'entretien

L'entretien ne peut être réalisé que par du personnel qualifié. L'installation doit être entretenue au minimum une fois tous les 2 ans.



Weishaupt conseille la souscription d'un contrat d'entretien afin d'assurer un contrôle régulier.

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.

Après chaque entretien

- ▶ Effectuer un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Réaliser un contrôle de fonctionnement.

8.2 Nettoyer le stock tampon

8.2.1 Absence de résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].

- ▶ Éliminer les dépôts en ouvrant brièvement le robinet de vidange.
- ▶ Procéder le cas échéant à un appoint d'eau en surveillant la pression de l'installation.
- ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].

8.2.2 Avec résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].



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.

-
- ▶ Vidanger le stock tampon.
 - ▶ Extraire la résistance électrique [chap. 10.1].
 - ▶ Nettoyer les éléments chauffants, en veillant à n'utiliser aucun outil abrasif.
 - ▶ Vérifier l'état de l'isolation des éléments chauffants et le cas échéant, procéder au remplacement de la résistance électrique.
 - ▶ Réaliser la mise en service [chap. 6].

8 Entretien

8.3 Remplacer l'habillage

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].



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.

Démontage

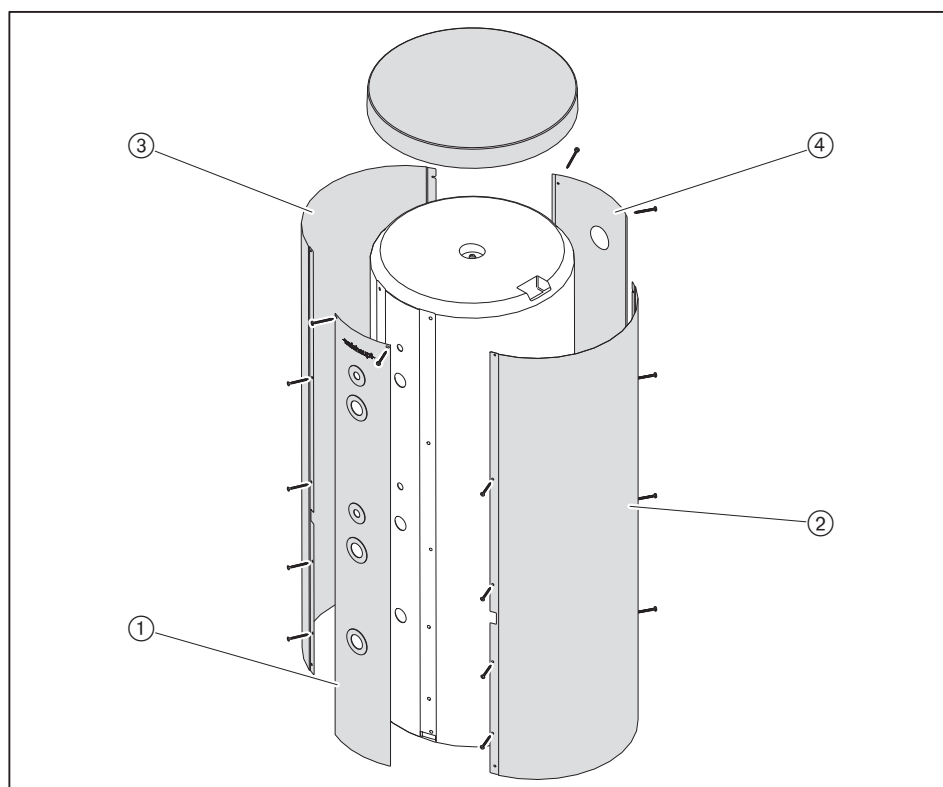
- ▶ Retirer la sonde.
- ▶ Extraire le cas échéant la résistance électrique [chap. 10.1].



Uniquement en cas de remplacement de l'habillage arrière

- ▶ Déposer les raccords hydrauliques.

- ▶ Retirer le couvercle.
- ▶ Enlever les vis en partie haute et pousser l'habillage frontal ① vers le bas, puis le décrocher.
- ▶ Enlever les vis et retirer l'habillage arrière ④.
- ▶ Enlever les vis et retirer l'habillage droit ② puis l'habillage gauche ③.



Remontage



REMARQUE

L'isolation Eco peut subir des dégradations en raison de l'utilisation de mauvaises vis

Des vis trop longues peuvent endommager le panneau sous vide (VIP) et ainsi conduire à des pertes thermiques.

► Utiliser impérativement les vis fournies.

- Procéder au remontage de l'habillage dans le sens inverse de la dépose.
- Positionner la sonde et le cas échéant procéder au montage de la résistance électrique.
- Réaliser la mise en service [chap. 6].

9 Recherche de défauts

9 Recherche de défauts

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Constat	Cause	Remède
Le stock tampon n'est pas étanche	Le raccordement hydraulique est défectueux	► Contrôler le raccordement hydraulique et la pression de l'installation.
	Fuite au niveau du capuchon	► Réétancher le capuchon obturateur.
	Fuite au niveau des raccordements	► Déposer et reprendre l'étanchéité des raccordements.
	Fuite au niveau de la cuve	► Informer l'agence ou la représentation Weishaupt la plus proche.
Résistance électrique inopérante	Pas d'alimentation électrique	► Contrôler l'alimentation électrique.
	Pas d'alimentation au niveau de l'élément chauffant	► Contrôler la fonctionnalité de la régulation de température et le cas échéant procéder à son remplacement.
	Le thermostat de sécurité limiteur a été sollicité	► Contrôler le thermostat de sécurité limiteur, le cas échéant le déverrouiller, voire le remplacer.

10 Accessoires

10.1 Résistance électrique

Lorsqu'une résistance électrique est montée sur un ballon, sa protection doit être assurée comme pour un générateur de chaleur, selon l'EN 12828.

Procéder au montage de la résistance électrique

Respecter les consignes d'entretien [chap. 8.1].

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



DANGER

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.



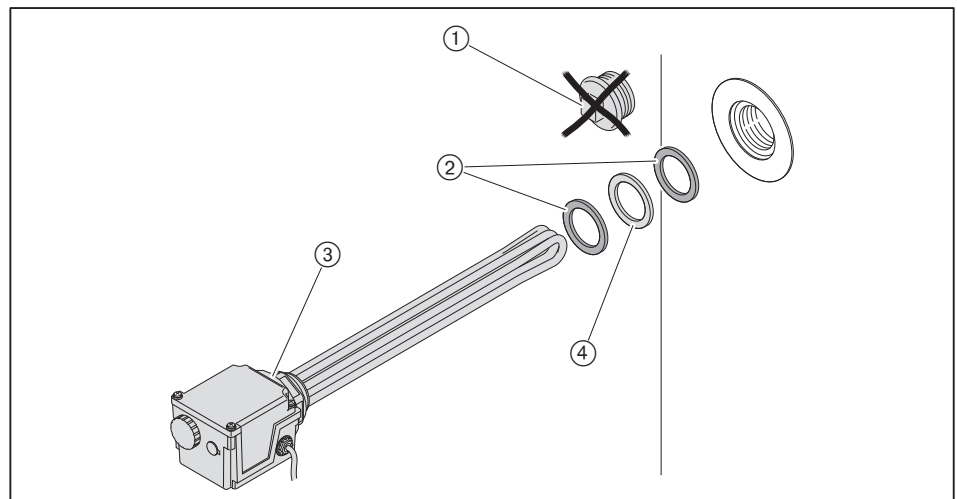
REMARQUE

Défaut suite à une surchauffe

Les éléments chauffants peuvent être détériorés.

- ▶ Avant la mise en service de la Résistance électrique, le stock tampon doit être mis en eau.

- ▶ Vidanger le stock tampon.
- ▶ Retirer l'écrou borgne ①.
- ▶ Insérer les joints ② et la pièce intermédiaire ④.
- ▶ Ecarter légèrement les résistances chauffantes.
- ▶ Insérer la résistance électrique ③ et procéder à son vissage sans prendre appui sur la carcasse de la résistance lors du serrage.
- ▶ Réaliser un remplissage puis un dégazage du stock tampon.
- ▶ Effectuer un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Raccorder la résistance électrique.
- ▶ Rétablir l'alimentation électrique.
- ▶ Régler la température.
- ▶ Réaliser une montée en température et contrôler la température de coupure.



Thermostat de sécurité limiteur



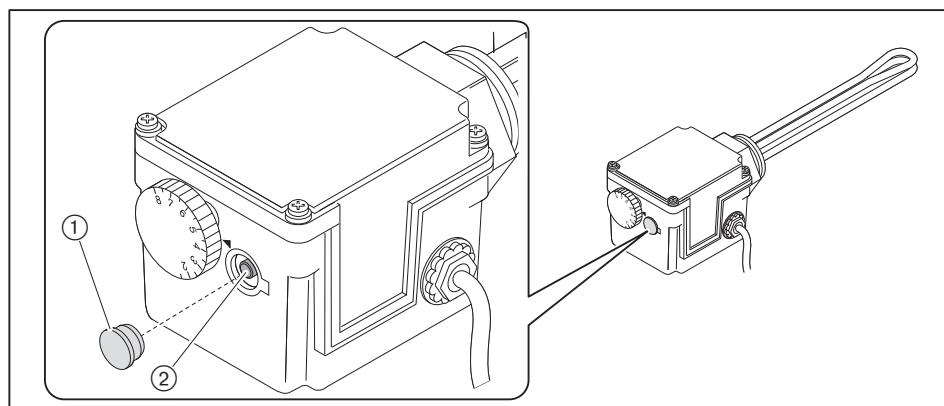
Danger de mort par électrocution

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.

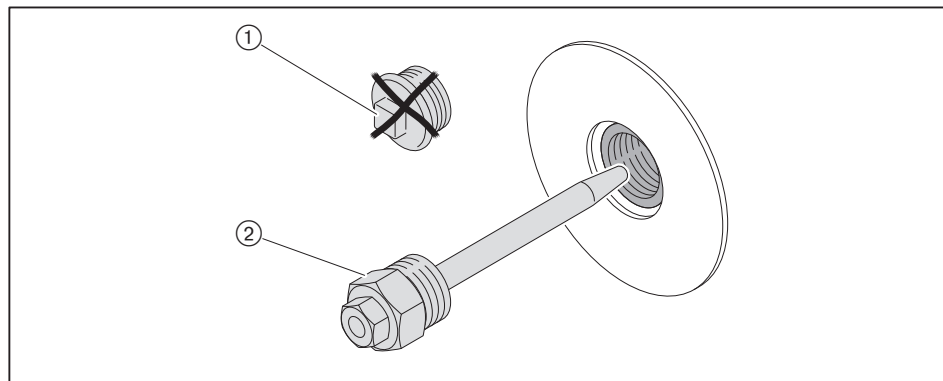
Une coupure par le thermostat de sécurité limiteur sera réalisée en cas de défaillance de la régulation ou d'un fonctionnement sans eau.

- ▶ Suppression du défaut
 - ▶ Retirer le capuchon ①.
 - ▶ Appuyer sur le bouton de déverrouillage ②.
- ✓ Le thermostat de sécurité limiteur est déverrouillé.

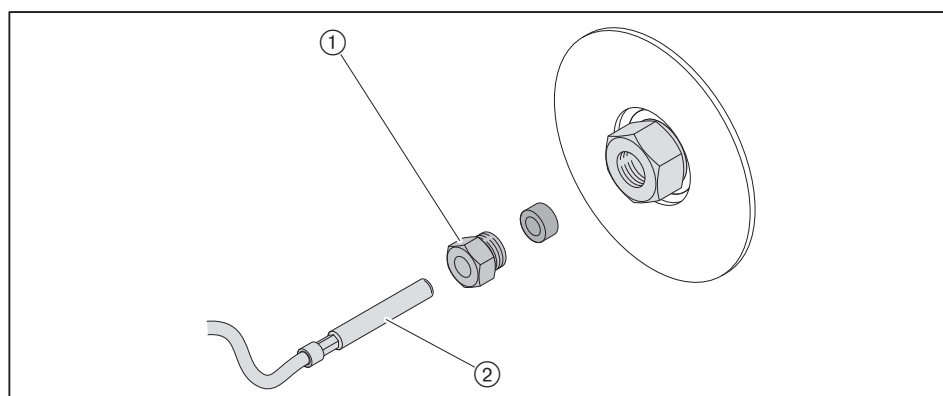


10.2 Doigt de gant

- Vidanger le stock tampon.
- Retirer l'écrou borgne ①.
- Etancher puis monter le doigt de gant ②.
- Réaliser un remplissage puis un dégazage du stock tampon.

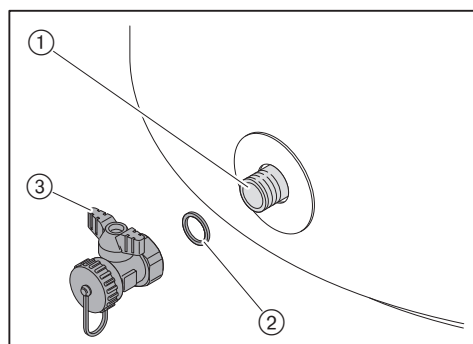


- Retirer le bouchon vissé du doigt de gant ① avec son joint, puis les glisser sur la sonde ②.
- Enduire la sonde de pâte thermique.
- Introduire la sonde jusqu'en butée dans le doigt de gant, puis resserrer la vis.



10.3 Robinet de vidange

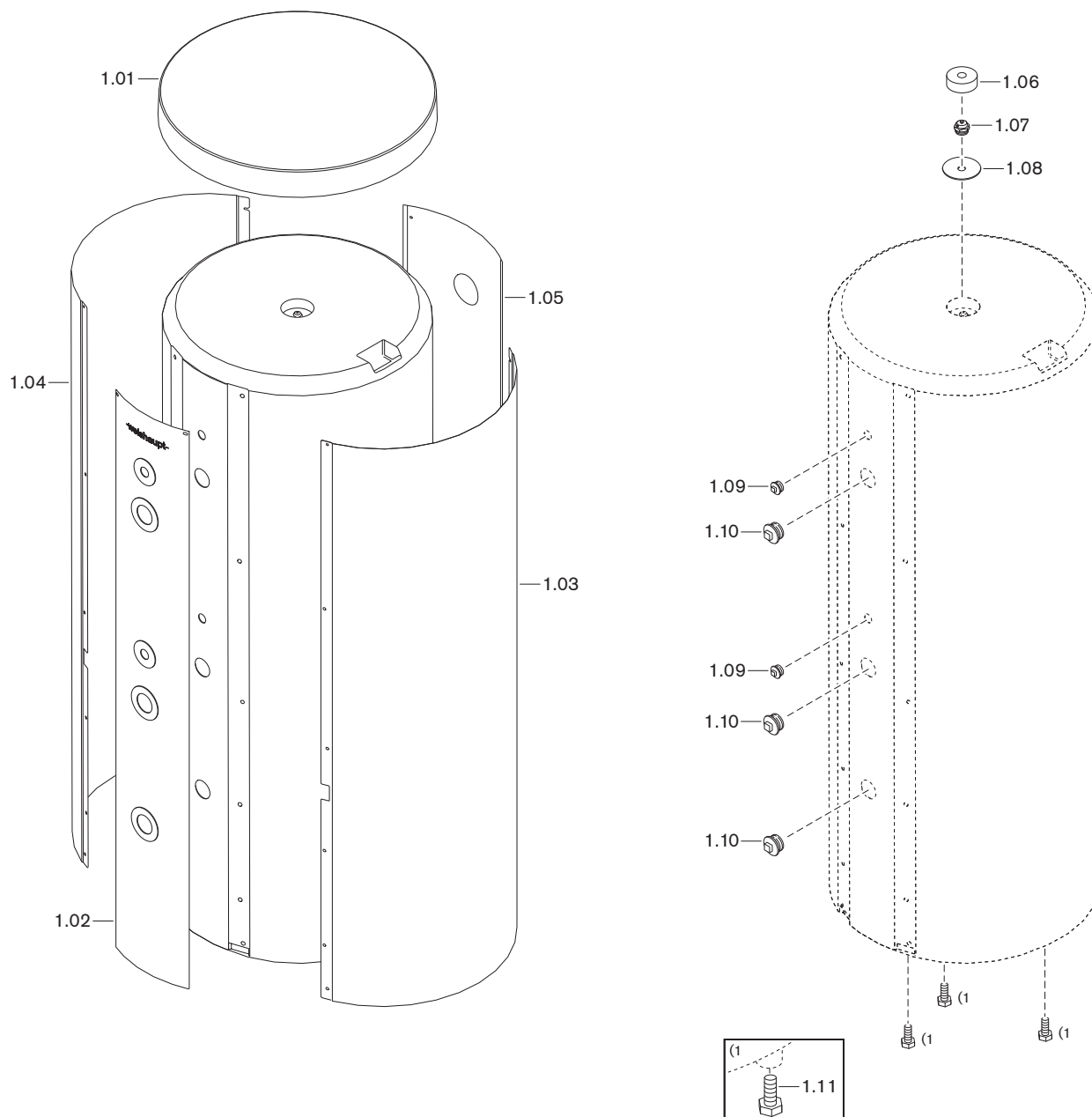
- Insérer le joint ②, puis monter le robinet de vidange et de remplissage ③.



① Raccord de vidange G $\frac{3}{4}$ "

11 Pièces détachées

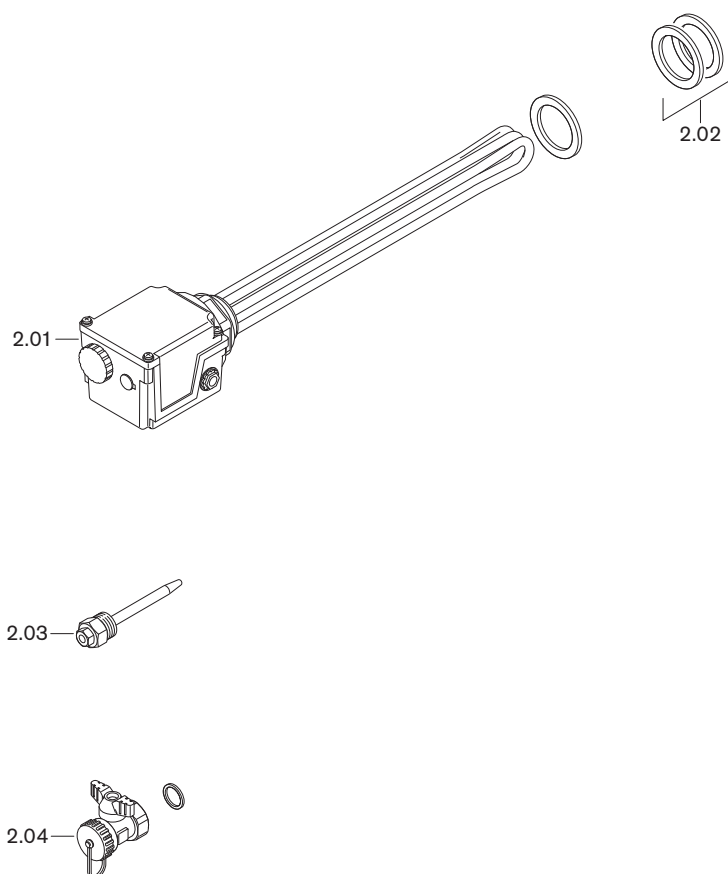
11 Pièces détachées



11 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
1.01	Couvercle complet	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 152 02 222
	– WES 500 Eco / WP / A	471 310 02 152
1.02	Habillage frontal complet	
	– WES 200 Eco / WP / A	475 201 02 052
	– WES 500 Eco / WP / A	475 501 02 022
	- Attache pour habillage	426 412
1.03	Habillage latéral droit	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 202 02 247
	– WES 500 Eco / WP / A	471 510 02 097
1.04	Habillage latéral gauche	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 202 02 257
	– WES 500 Eco / WP / A	471 510 02 107
1.05	Habillage arrière	
	– WES 200 Eco / WP / A	475 201 02 067
	– WES 500 Eco / WP / A	475 501 02 037
1.06	Capuchon obturateur 25 x 95 x 30	471 150 02 297
1.07	Vanne de purge 1/2" avec verrouillage	409 000 04 247
1.08	Rosette 23 x 130 x 2	475 201 01 107
1.09	Bouchon avec épaulement 1/2"	453 269
1.10	Bouchon avec épaulement 1"1/2	453 270
1.11	Vis M16 x 50	401 900

11 Pièces détachées



11 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de Réf.
2.01	Résistance électrique	
	– 2,0 kW	509 001 00 162
	– 4,5 kW	509 001 00 172
	– 6,0 kW	509 001 00 182
	– Joint 48 x 60 x 2	473 807 00 027
2.02	Set de joint pour résistance élec. G1" ¹ / ₂	509 001 00 932
2.03	Doigt de gant R 1/2"	471 807 01 027
2.04	Robinet de vidange G ³ / ₄ "	471 120 40 057
	– Joint 17 x 24 x 2 (3/4") AFM-34/2	409 000 21 107

12 Notes

12 Notes

13 Index alphabétique

C		Pièces détachées	25
Capacité.....	10	Plage de réglage des pieds.....	12
Certification	9	Plaque signalétique	7
Conditions environnantes	9	Poids	10
Contrat d'entretien.....	16	Prescriptions de la VDI 2035.....	13
Cote	11	Pression de service	10
Cote de basculement	11	Protection individuelle.....	6
		Puissance	9
D		R	
Débit	9	Raccordement électrique.....	21
Défaut	20	Raccordement en eau.....	13
Dimensions.....	11	Raccordement hydraulique.....	13
Distance minimale.....	12	Résistance électrique	8, 12, 21
Distances à respecter	12	Responsabilité	5
Doigt de gant	23	Robinet de vidange	23
E		S	
Eau de chauffage	13	Sonde de température.....	23
Entrée	13	Sondes	23
Entretien	16	Sortie	13
EPI	6	Stockage.....	9
Équipements de protection individuelle.....	6		
G		T	
Garantie	5	Température	9
H		Température de fonctionnement	10
Habillage	19	Temps d'arrêt	15
Hauteur.....	11	Thermostat de sécurité limiteur	22
Hauteur d'installation.....	9	Transport.....	9
Humidité.....	9	Type	7
		Typologie	7
I		V	
Interruption de fonctionnement.....	15	VIP	19
Isolation	12		
L			
Local d'installation.....	6, 12		
M			
Mesures de sécurité.....	6		
Mise au rebut	6		
Mise en place.....	12		
Mise en service.....	14		
Mise hors service	15		
Montage	12		
N			
Nettoyage	17		
Numéro de fabrication	7		
Numéro de série.....	7		
P			
Panneau sous vide.....	19		
Pertes à l'arrêt.....	9		
Pertes de charge.....	9		

Un programme complet : une technique fiable, un service rapide et professionnel

	Brûleurs W jusqu'à 700 kW Les brûleurs compacts, éprouvés des millions de fois, sont fiables et économiques. Les brûleurs fioul, gaz et mixtes s'appliquent aux habitats individuels, collectifs et aux entreprises.	Chaudières à condensation murales pour gaz jusqu'à 800 kW Les chaudières à condensation murales sont développées pour répondre aux plus grandes exigences de confort et d'économie. Grâce à leur fonctionnement modulant, ces chaudières sont particulièrement silencieuses et économiques.	
	Brûleurs monarch® WM et industriels jusqu'à 12.000 kW Les légendaires brûleurs industriels sont robustes et flexibles. Les multiples variantes d'exécution de ces brûleurs fioul, gaz et mixtes offrent une possibilité d'installation dans les applications les plus diverses et les domaines les plus variés.	Chaudières à condensation au sol pour fioul et gaz jusqu'à 1.200 kW Les chaudières à condensation gaz et fioul au sol sont performantes, respectueuses de l'environnement et flexibles. Une installation en cascade jusqu'à quatre chaudières à condensation gaz permet de couvrir de grandes puissances.	
	Brûleurs WK jusqu'à 32.000 kW Les brûleurs industriels construits selon un principe modulaire sont flexibles, robustes et puissants. Ces brûleurs fioul, gaz et mixtes fonctionnent de manière fiable même dans les conditions les plus extrêmes.	Systèmes solaires Esthétiques, les capteurs solaires complètent idéalement les systèmes de chauffage Weishaupt pour la préparation d'eau chaude solaire ou l'appoint chauffage. Les variantes en superposition, intégration de toiture ou toit plat permettent d'installer les capteurs solaires sur presque toutes les configurations de toitures.	
	Brûleurs multiflam® jusqu'à 23.000 kW La technologie innovante Weishaupt pour les brûleurs de moyenne et grande puissances permettent d'obtenir des valeurs d'émissions minimales pour des puissances jusqu'à 17 MW. Ces brûleurs avec chambre de mélange brevetée existent en fonctionnement fioul, gaz et mixte.	Préparateurs/Accumulateurs d'énergie Weishaupt propose un vaste programme de préparateurs et d'accumulateurs d'énergie pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Ils se combinent parfaitement avec les chaudières, systèmes solaires et pompes à chaleur.	
	Gestion technique de bâtiments Neuberger Weishaupt propose des techniques modernes de mesure et de régulation, de l'armoire de commande électrique à la gestion technique de bâtiments. Ces techniques sont économiques, flexibles et orientées vers l'avenir.	Pompes à chaleur jusqu'à 180 kW (Un seul appareil) Les pompes à chaleur exploitent la chaleur de l'air, du sol et de l'eau. Certains systèmes permettent également de rafraîchir les bâtiments.	
	Service Les clients Weishaupt peuvent se fier à un service après-vente compétent et disponible. Les techniciens Weishaupt sont qualifiés et compétents pour l'ensemble de la gamme de produits, des brûleurs aux pompes à chaleur, des chaudières à condensation aux systèmes solaires.	Forage géothermique Par sa filiale BauGrund Süd, Weishaupt propose également la prestation de forage. Avec une expérience de plus de 17.000 installations et plus de 3,2 millions de mètres de forage, BauGrund Süd offre un programme complet de prestations.	