

Notices d'entretien pour installateurs**Chaudière gaz à condensation**

MGK-2-390

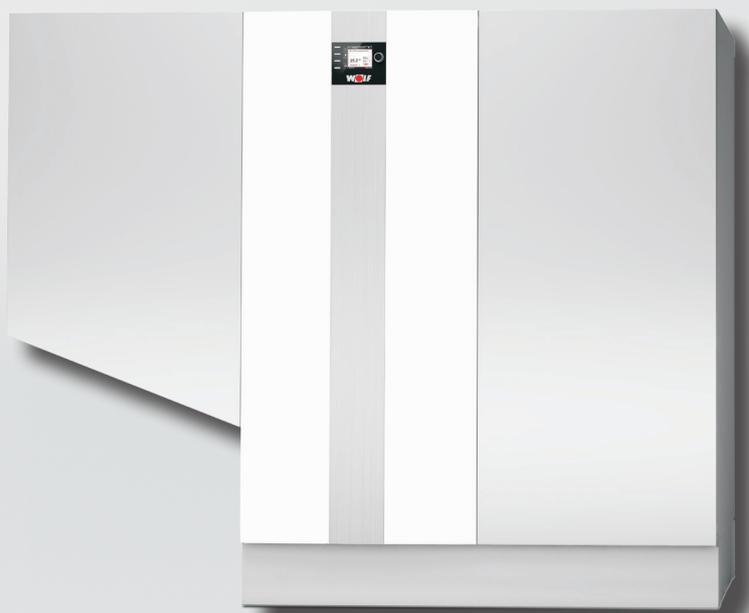
MGK-2-470

MGK-2-550

MGK-2-630

MGK-2-800

MGK-2-1000



1. Consignes de sécurité.....	3
2. Mettre la chaudière hors service	6
3. Démonter capot brûleur / habillage	7
4. Vérifier les électrodes	8
5. Nettoyer le brûleur	9
6. Nettoyer l'échangeur de chaleur.....	12
7. Nettoyer le bac à condensats	13
8. Entretien du neutralisateur	14
9. Maintenance pompe à condensat / siphons	15
10. Entretien conduite d'air / de fumées	16
11. Vérifier les contacts électriques	17
12. Remise en service	18
13. Essai de fonctionnement	19
14. Liste des composants nécessaires.....	19
15. Rapport d'entretien	20
16. Remarques	22

Cette notice doit être lue avant le début du montage, de la mise en service ou de l'entretien, par le personnel qui doit effectuer ces différents travaux. Les indications données dans cette notice doivent être respectées. Toute installation ou utilisation non-conformes à la notice de montage annule toute prétention au droit de garantie envers la société WOLF.

L'installation d'une chaudière gaz doit être signalée après du fournisseur de gaz compétent et agréée par celui-ci. Noter que selon les régions, des permis peuvent être requis pour le conduit de fumées et pour le raccordement des condensats au réseau public d'eaux usées. Avant d'entamer le montage, informer l'entreprise de ramonage compétente et les offices d'assainissement.

Le montage, la mise en service et l'entretien de la chaudière gaz à condensation ne peuvent être exécutés que par du personnel qualifié et informé. Les travaux sur les installations électriques (par exemple, la régulation) doivent être réalisés par un électricien qualifié conformément à la directive VDE 0105 partie 1.

Pour les interventions sur l'installation électrique, les spécifications des entreprises de distribution d'énergie locales sont d'application.

La chaudière gaz à condensation ne peut être utilisée que dans la limite des performances indiquées dans la documentation technique de la société WOLF. L'utilisation conforme de la chaudière se rapporte exclusivement aux systèmes de chauffage d'eau chaude sanitaire selon NF EN 12828.

Les dispositifs de sécurité et de surveillance ne peuvent pas être enlevés, pontés ni mis hors service de quelque manière que ce soit. La chaudière ne peut être utilisée que dans un état technique irréprochable.

Les pannes et dommages qui entravent ou pourraient entraver la sécurité doivent être immédiatement éliminés dans les règles de l'art. Les pièces et composants endommagés ne peuvent être remplacés que par des pièces de rechange d'origine WOLF.

Symboles

Dans le présent manuel d'utilisation, les symboles suivants destinés à la mise en garde sont utilisés.

Ils concernent la protection des personnes et la sécurité de fonctionnement technique.



caractérise les instructions à suivre à la lettre pour éviter de mettre en danger ou de blesser des personnes.



caractérise les instructions à suivre à la lettre pour éviter les blessures ou les dangers dus à la tension électrique.

Attention

caractérise des instructions techniques à suivre à la lettre pour éviter des défauts de fonctionnement de la chaudière et/ou des dommages matériels.



Étape de travail à effectuer.



Contrôle visuel.



Danger en cas d'odeur de gaz

- Fermer le robinet de gaz.
- Ouvrir les fenêtres.
- Ne pas actionner de commutateur électrique.
- Éteindre toute flamme nue.
- Depuis l'extérieur, contacter le fournisseur de gaz ainsi qu'un installateur agréé.



Danger lié au courant électrique

Ne jamais saisir de composants ni de contacts électriques lorsque l'interrupteur de service est sous tension ! Il y a un risque d'électrocution pouvant provoquer des risques pour la santé ou la vie. Les bornes de raccordement se trouvent sous tension, même si l'interrupteur de service est coupé.



Danger en cas d'odeur de fumées

- Éteindre la chaudière
- Ouvrir les portes et les fenêtres
- Signaler le cas à un installateur agréé



Risque de brûlure

Les chaudières peuvent contenir de l'eau chaude.

L'eau chaude peut provoquer de graves brûlures. Avant d'entamer des travaux sur des composants immergés, laisser refroidir l'appareil en-deçà de 40°C, fermer tous les robinets et arrêter si nécessaire l'appareil.



Danger de brûlures

Certains composants peuvent être soumis à des températures très élevées.

Les composants chauds peuvent provoquer de graves brûlures.

Avant d'entamer des travaux sur l'appareil ouvert, le laisser refroidir en-deçà de 40°C ou utiliser des gants adéquats.

**Danger dû à la surpression côté eau**

La chaudière peut être soumise à une surpression importante côté eau.

La surpression côté eau peut provoquer des graves blessures.

Avant d'entamer des travaux sur des composants immergés, laisser refroidir l'appareil en-deçà de 40°C, fermer tous les robinets et arrêter si nécessaire l'appareil.

Indication :

les sondes et capteurs peuvent être de type immergé et sont par conséquent soumis à pression.

Travaux sur le système

- Couper le robinet d'arrêt de gaz et le protéger contre toute ouverture intempestive.
- Mettre le système hors tension (p.ex. via fusible séparé, commutateur principal ou interrupteur d'arrêt d'urgence de chauffage) et contrôler l'absence de tension.
- Protéger le système contre toute remise en marche.

Inspection et entretien

- Le fonctionnement impeccable d'une chaudière gaz doit être garanti par une inspection organisée au moins une fois par année et par l'entretien / les réparations en fonction des besoins, par un installateur agréé.
- (DVGW - TRGI 2008 - G600).
Il est recommandé à cet égard de conclure un contrat d'entretien.
- L'exploitant est responsable de la sécurité, du respect de l'environnement et des performances énergétiques de l'installation de chauffage.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine WOLF !

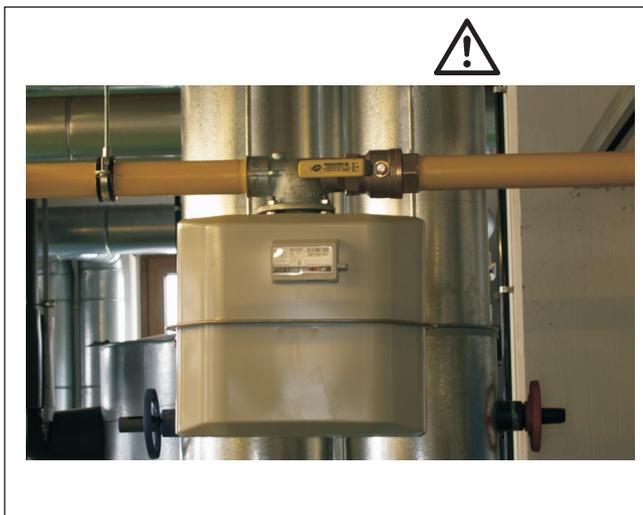


Photo : Raccordement gaz : danger d'intoxication et d'explosion dû aux émanations de gaz.



Photo : Boîtier de commande
Danger par composants électriques sous tension électrique

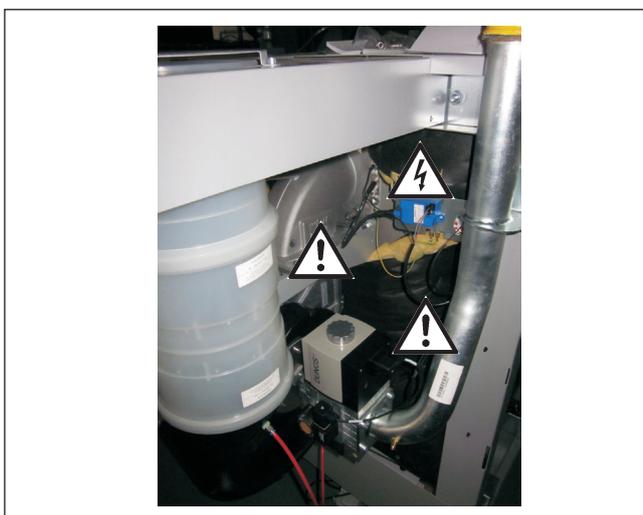
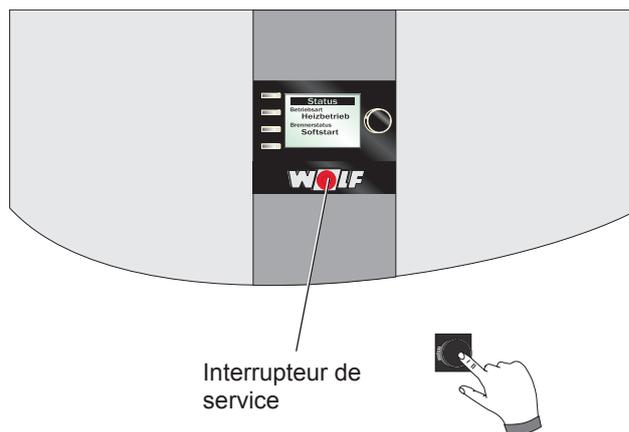


Photo : Transformateur d'allumage, électrode d'allumage haute tension, bloc gaz, pressostat de gaz, ventilateur, chambre de combustion

Danger dû à la tension électrique, risque d'intoxication et d'explosion dû aux émanations de gaz, risque de brûlures dû aux composants chauds.

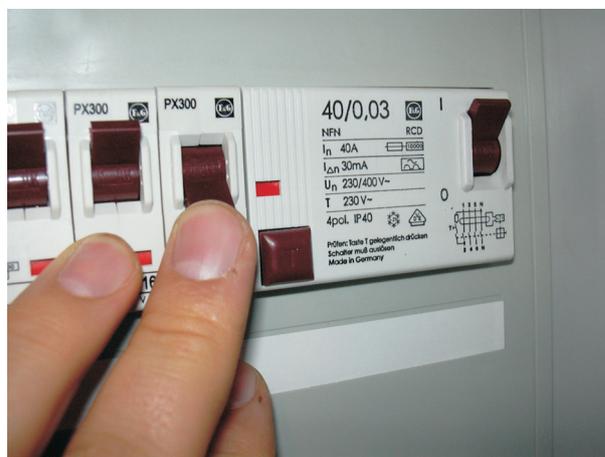
2. Mettre la chaudière hors service

Mettre la chaudière hors service via l'interrupteur de service



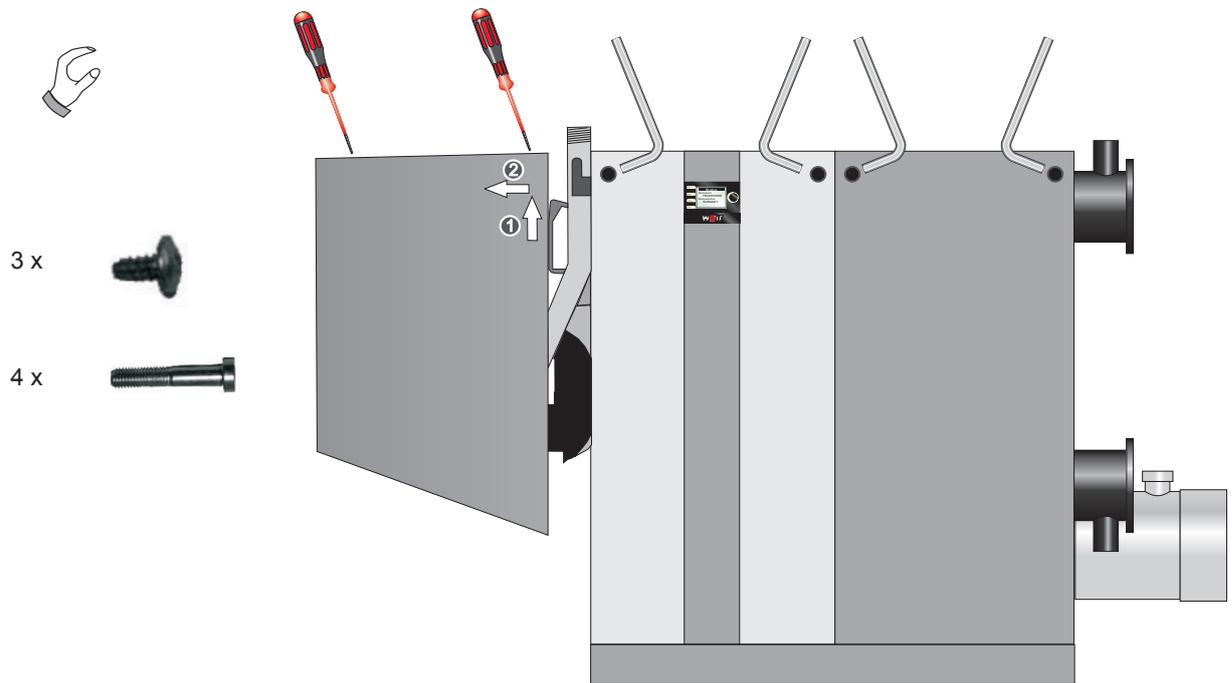
Même si l'interrupteur de service est déclenché, les bornes de raccordement au réseau de la chaudière sont toujours sous tension.

Mettre l'installation hors tension.



Fermer le robinet de gaz





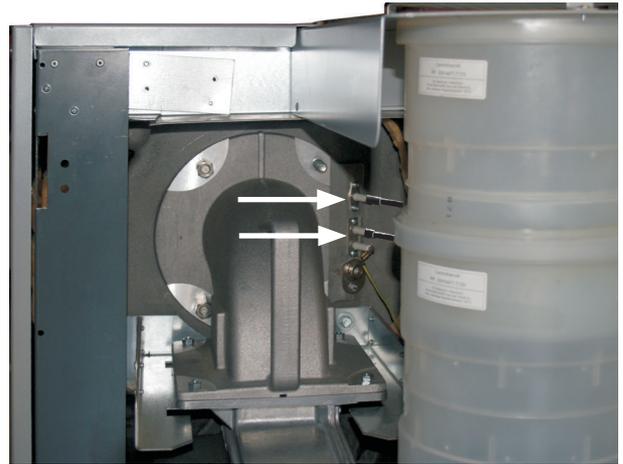
Laisser refroidir l'unité !



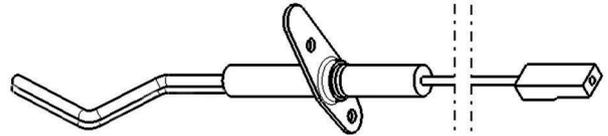
4. Vérifier les électrodes

- Retirer le câble de la sonde d'ionisation
- Retirer le câble de l'électrode d'allumage
- Desserrer les vis au niveau de l'électrode de contrôle et retirer l'électrode

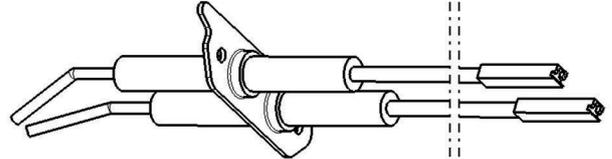
- Desserrer les vis au niveau de l'électrode d'allumage et retirer l'électrode



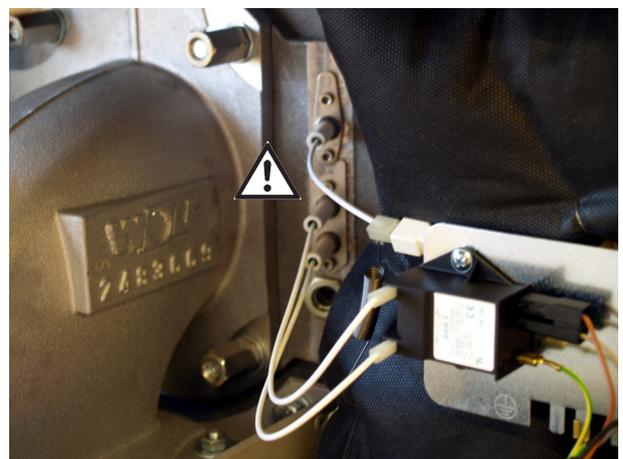
- Remplacer l'électrode de contrôle



- Contrôler l'électrode d'allumage et remplacer en cas d'usure ou de détérioration de la porcelaine



- Intégrer l'électrode d'allumage avec un nouveau joint
- Intégrer l'électrode contrôle avec un nouveau joint
- Brancher le câble de l'électrode de contrôle
- Brancher le câble de l'électrode d'allumage



5. Nettoyer le brûleur

- Desserrer 4 vis de la bride du brûleur au niveau du ventilateur du brûleur
- Abaisser le ventilateur et le déposer sur la console de support



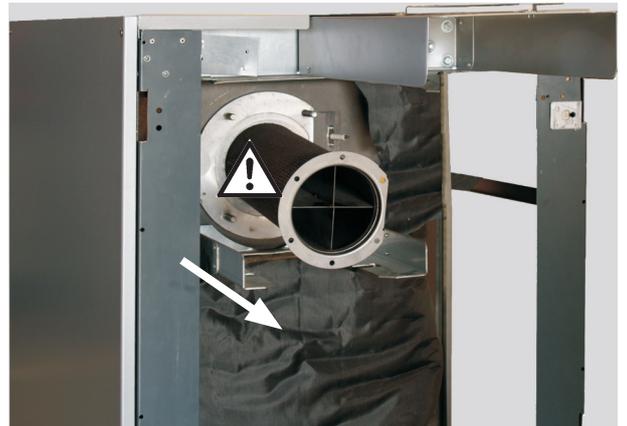
- Desserrer 4 vis de la bride du brûleur au niveau de l'échangeur de chaleur



- Démontez la bride du brûleur



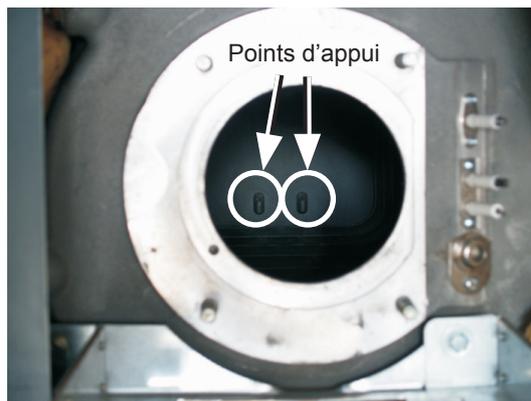
- Retirez le brûleur du corps de chaudière et le nettoyez à l'air comprimé ou avec un aspirateur



5. Nettoyer le brûleur

- Remonter le brûleur.

Attention : le brûleur doit être placé sur les points d'appui situés sur la partie arrière du corps de chaudière. Si le brûleur n'est pas positionné correctement, il ne sera pas possible de l'insérer complètement.



Le remontage s'effectue dans l'ordre inverse

Sur la MGK-2-800 et 1000, le brûleur est trop long que pour le soulever à la main sur les deux points d'appui de l'élément de fin. C'est pourquoi un accessoire de montage est joint à la console de support pour la MGK-2-800 et la MGK-2-1000. Lors du montage du brûleur, immobiliser celui-ci à l'aide du pinceau tout en le poussant dans le corps de la chaudière.

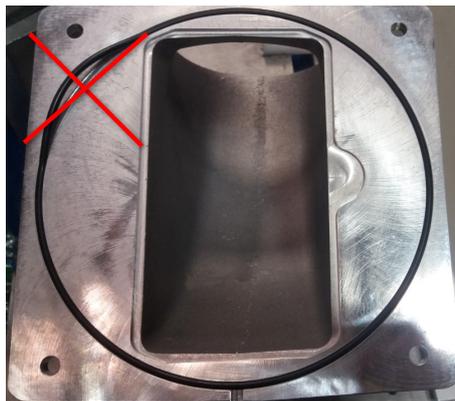


- Remplacer le joint isolant du brûleur

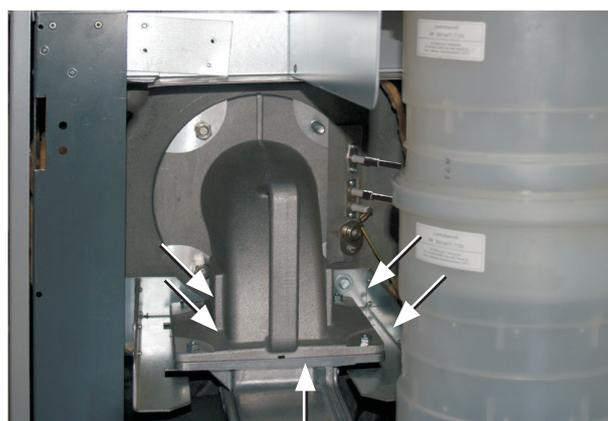


5. Nettoyer le brûleur

Remplacer le joint torique, veiller à une assise correcte !



Vérifier le bon fonctionnement de l'anti-refoulement (si disponible) et son absence de dommages

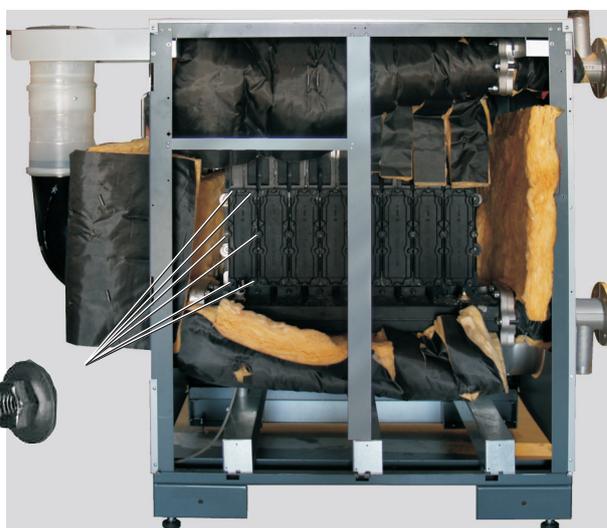


6. Nettoyer l'échangeur de chaleur

- Démontez le capot brûleur et l'habillage conformément à la description en page 6



- Ouvrir l'isolation thermique du corps de chaudière de sorte à pouvoir retirer le couvercle de nettoyage.
- Il convient de desserrer 6 écrous à l'aide d'une clé de 10 mm par couvercle de nettoyage et de retirer ensuite ledit couvercle



- En cas d'encrassement, nettoyer les interstices à l'aide de l'outil de nettoyage (disponible comme accessoire n° art. 2482879)

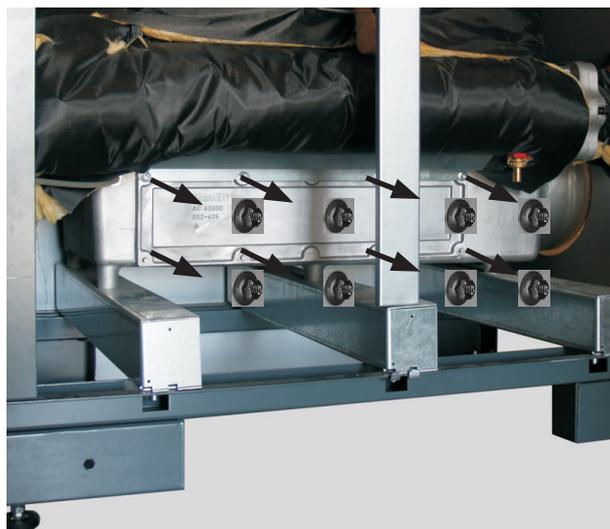


- Monter le couvercle de nettoyage avec le joint isolant
- Remettre en place l'isolation thermique

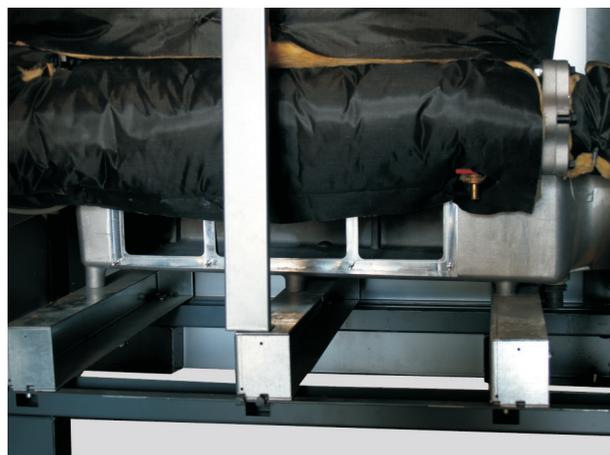


7. Nettoyer le bac à condensats

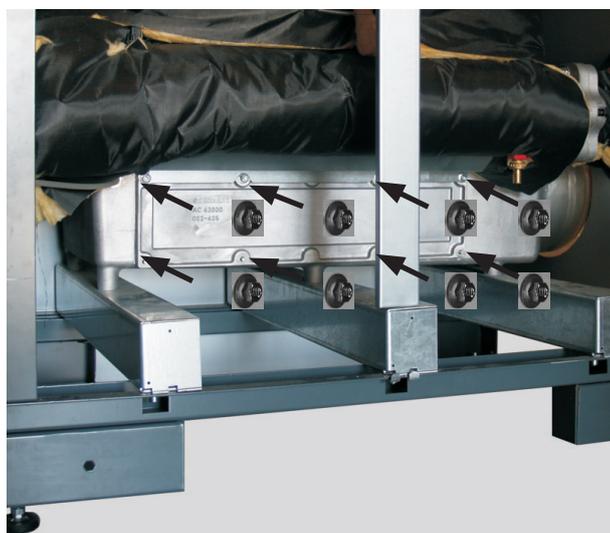
- Desserrer 8 écrous sur le couvercle du bac à condensats à l'aide d'une clé de 10 mm et retirer le couvercle



- Nettoyer le bac à condensats au moyen d'un aspirateur à eau



- Remonter le couvercle avec le joint isolant



En cas d'utilisation de produits de marque étrangère pour la neutralisation et la pompe à condensats, tenir compte des instructions correspondantes.

En cas d'utilisation conforme (environ 2000 heures de service par an), le premier remplissage des granulés est suffisant pour une période d'un an. Afin de garantir un fonctionnement impeccable, il faut entretenir le neutralisateur au moins une fois par an. Pour ce faire, les granulés du neutralisateur doivent être remplacés.

Entretien du neutralisateur

- Débrancher les tuyaux à condensats et le tuyau flexible d'air du booster puis enlever le neutralisateur hors de la chaudière
- Dresser le neutralisateur afin de laisser le reste d'eau de condensation s'écouler
- Dévisser le couvercle en caoutchouc noir puis vider les granulés usagés dans un sac poubelle. Les granulés peuvent être éliminés avec les déchets ménagers.
- Vérifier si les coudes d'admission et d'écoulement ne sont pas obstrués.
- Remplir avec des nouveaux granulés. Utiliser soit les granulés provenant du bidon de 5 kg (n° art. : 2484538) ou le système Fill&Go (n° art. : 2485083). Avec le système Fill&Go, les granulés sont conditionnés dans des sachets en plastique de 3,75 kg qui sont introduits directement dans le neutralisateur. Les sachets en plastique se décomposent automatiquement au contact de l'eau.

	Quantité de remplissage de granulés	
	[kg]	Sachets Fill&Go
MGK-2 390	18	5
MGK-2 470		
MGK-2 550		
MGK-2 630		
MGK-2 800	18 pour type 08/ BGN	5 pour type 08/ BGN
MGK-2 1000	11 pour type 04/ BGN	3 pour type 04/ BGN

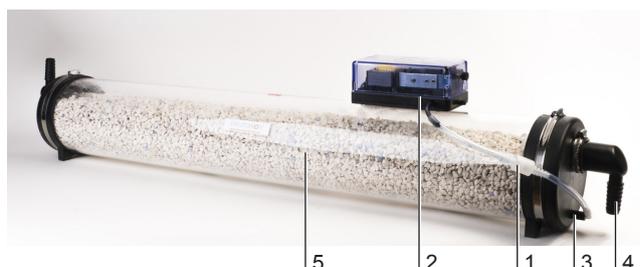
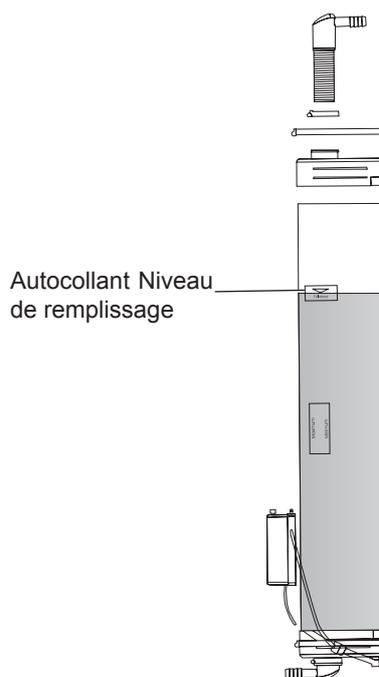
- Refermer le neutralisateur, le placer sous la chaudière et rebrancher tous les tuyaux flexibles.

Mise au rebut

Les résidus de granulés peuvent être éliminés avec les ordures ménagères.

Pompe de relevage des condensats (accessoire)

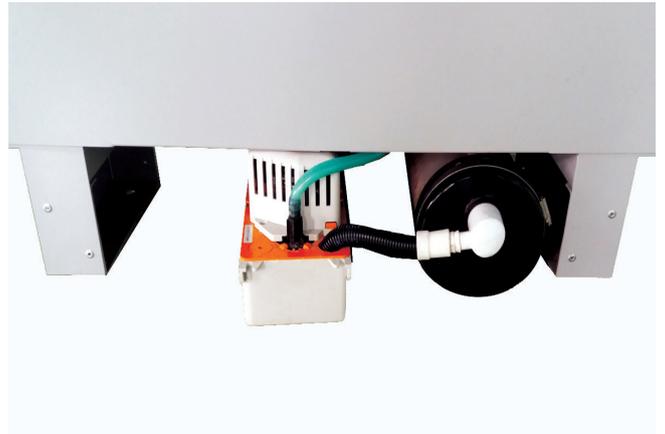
La pompe de relevage des condensats Wolf est prête au raccordement et peut être intégrée dans la MGK-2. Le câble de secteur et la sortie alarme de la pompe de relevage des condensats sont raccordés au jeu de câbles (voir figure). Comprend un flexible en PVC de 6 m de longueur pour l'évacuation du condensat.



- 1 Tuyau flexible d'air avec soupape anti-retour
- 2 Pompe Booster
- 3 Couvercle de maintenance
- 4 Coudes d'admission et d'écoulement avec filtre
- 5 Granulés

Entretien de la pompe à condensat

- Démontez et nettoyez la cuve de condensat.
- Nettoyez la pompe



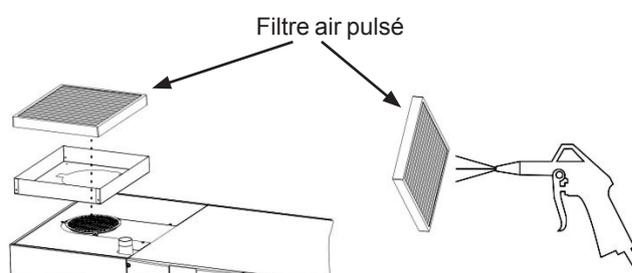
Entretien du siphon

- Ôtez le siphon du siphon des condensats et débranchez du neutralisateur.
- Rincez le siphon en cas d'encrassement
- Vérifiez l'encrassement du tuyau à condensats et le rincez si nécessaire.
- Remplissez le siphon d'eau et montez de façon étanche



Contrôler la conduite d'air de combustion

- Vérifier la propreté de l'orifice d'aspiration d'air situé sur la partie supérieure de la chaudière en cas de raccordement cheminée. Si applicable, nettoyer le filtre d'air fourni à l'air comprimé ou avec un aspirateur.
- Vérifier que l'orifice d'aspiration est libre en cas de fonctionnement de type ventouse. Pour ce faire, il suffit de pousser le manchon double vers le haut



Contrôle de la conduite des fumées

- Vérifier l'étanchéité de la conduite des fumées
- Si nécessaire, remplacer les joints isolants
- L'orifice de mesure doit être fermé
- Le siphon de l'évacuation des condensats doit être raccordé hermétiquement et rempli.

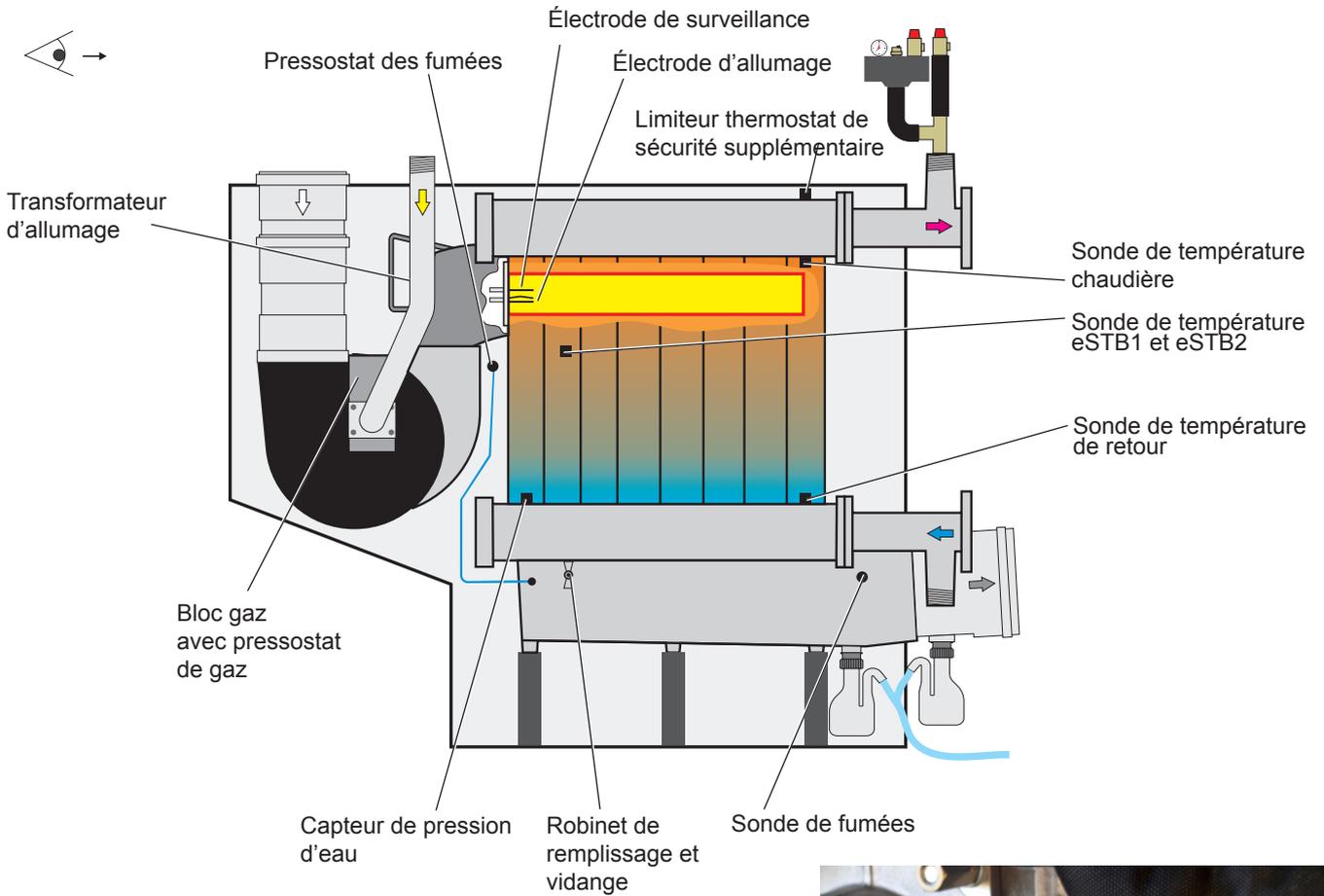


Contrôler les valeurs de l'eau et les documenter si nécessaire dans le manuel de l'installation.

Voir la notice de montage pour les valeurs de consigne

Contrôle visuel des connexions électriques

- S'assurer que les connecteurs des capteurs soient bien fixés.



Transformateur d'allumage



Bloc gaz avec pressostat de gaz

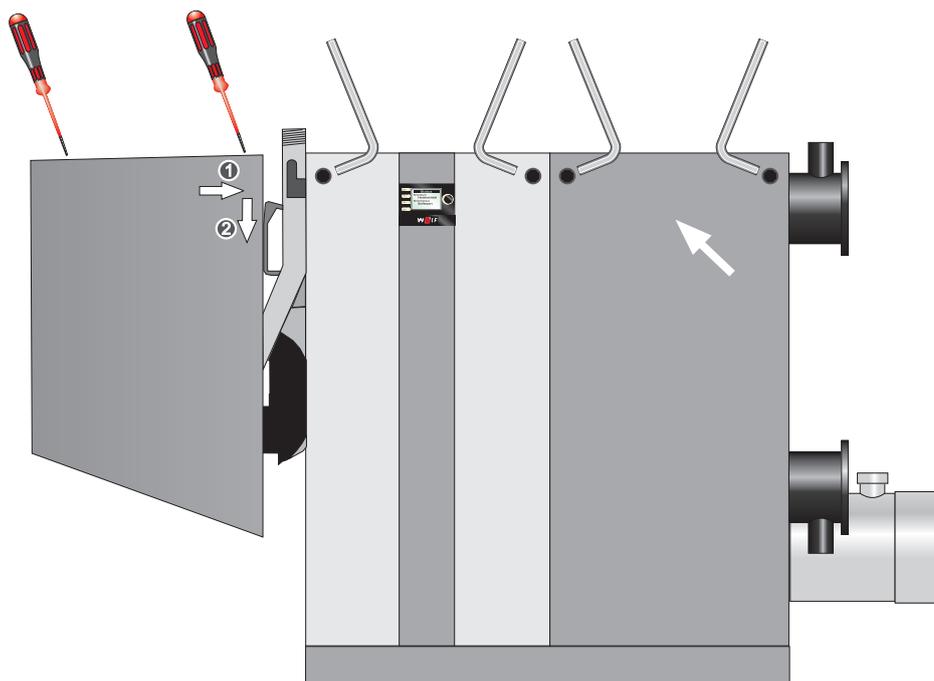


Monter le capot brûleur ainsi que l'habillage

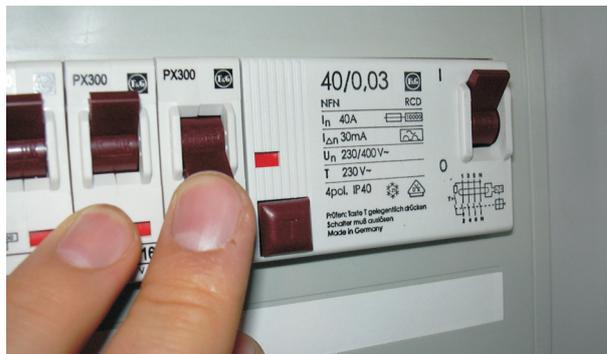
3 x



4 x



Rétablir l'alimentation réseau.



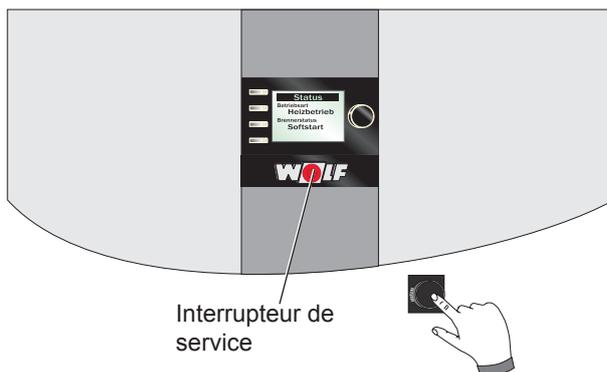
Remise en service



Enclencher les fusibles, ouvrir le robinet à boisseau sphérique et allumer l'appareil. Contrôler l'étanchéité du circuit de gaz et hydraulique.



Mettre la chaudière en service via l'interrupteur de service



Effectuer un essai de fonctionnement

- a) Ouvrir le robinet de gaz et contrôler jusqu'au bloc gaz avec un détecteur de fuites.
- b) Mettre la chaudière en service ! Le brûleur s'enclenche.
- c) Contrôler les joints derrière le bloc gaz avec un détecteur de fuites

Mesure des fumées

- Effectuer la mesure des fumées en régime ramoneur.
- Documenter les valeurs dans le rapport d'entretien.

- Si nécessaire, régler à nouveau les valeurs CO₂ (voir aussi notice de montage).

Contrôle d'étanchéité

- Contrôler les conduites de gaz et d'eau (étanchéité, corrosion, vieillissement)
- Contrôler les équipements de sécurité

Liste des composants nécessaires

1	Kit d'entretien MGK-2	N° d'art. 8752022
1	Tôle de nettoyage avec poignée	N° d'art. 2482879
	Garniture de remplissage 1,3 kg pour la neutralisation	N° art. 2400371
	Garniture de remplissage 5,0 kg pour la neutralisation	N° art. 2484538
1	Appareil de mesure conforme aux mesures BImSch (loi allemande sur la protection contre les immissions)	
	Garniture de remplissage Fill&Go pour le neutralisateur	N° d'art. 2485083

Résumé des étapes de travail selon le rapport d'entretien

N°	Étape de travail	Point du rapport	Point du rapport
1	Éteindre l'appareil, arrêt d'urgence sur OFF		
2	Mettre l'installation hors tension		
3	Fermer l'admission de gaz,		
4	Enlever l'habillage		
5	Débrancher les connexions électriques sur l'électrode de contrôle et l'électrode d'allumage		
6	Remplacer les électrodes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Remplacer les joints isolants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Démonter le brûleur et procéder à un contrôle visuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Remettre le brûleur en place avec les électrodes d'allumage et de contrôle		
10	Enlever le couvercle de maintenance de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Vérifier le joint isolant du couvercle de maintenance et remettre celui-ci en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Nettoyer l'échangeur eau de chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Nettoyer le bac à condensats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Remplacer les granulés du neutralisateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Nettoyer le siphon, le remplir, le monter et en contrôler l'assise solide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Contrôler les connexions électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Contrôler les conduites de gaz et d'eau : étanchéité, corrosion, vieillissement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Contrôle visuel vase d'expansion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Contrôler les valeurs de l'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Essai de fonctionnement des équipements de sécurité (soupape de sécurité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Contrôler les orifices d'air fourni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Ouvrir l'admission de gaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Mettre la chaudière en service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Contrôler d'étanchéité du système de fumées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Vérifier l'allumage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Contrôler que l'admission d'air fonctionne sans obstacle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Mesure des fumées en régime ramoneur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Température des fumées	°C	°C
29	Teneur en dioxyde de carbone (CO ₂)	%	%
30	ou teneur en oxygène (O ₂)	%	%
31	Teneur en monoxyde de carbone (CO)	%	%
32	Perte des fumées	%	%

Confirmer l'entretien (date, cachet de l'entreprise, signature)

--	--

Résumé des étapes de travail selon le rapport d'entretien

N°	Point du rapport					
1						
2						
3						
4						
5						
6	O	O	O	O	O	O
7	O	O	O	O	O	O
8	O	O	O	O	O	O
9	O	O	O	O	O	O
10	O	O	O	O	O	O
11	O	O	O	O	O	O
12	O	O	O	O	O	O
13	O	O	O	O	O	O
14	O	O	O	O	O	O
15	O	O	O	O	O	O
16	O	O	O	O	O	O
17	O	O	O	O	O	O
18	O	O	O	O	O	O
19	O	O	O	O	O	O
20	O	O	O	O	O	O
21	O	O	O	O	O	O
22	O	O	O	O	O	O
23	O	O	O	O	O	O
24	O	O	O	O	O	O
25	O	O	O	O	O	O
26	°C	°C	°C	°C	°C	°C
27	°C	°C	°C	°C	°C	°C
28	°C	°C	°C	°C	°C	°C
29	%	%	%	%	%	%
30	%	%	%	%	%	%
31	%	%	%	%	%	%
32	%	%	%	%	%	%

Confirmer l'entretien (date, cachet de l'entreprise, signature)

--	--	--	--	--	--

Wolf GmbH

Postfach 1380 • 84048 Mainburg • Tél. 08751/74-0 • Fax 08751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de

Wolf France

Parc Galvani . 4 rue galvani . 91300 Massy • Tél. 0160136470. • Fax 0160136471

Internet : www.wolf-france.fr