

Notice de maintenance pour les professionnels

VIESSMANN

Vitola 222
type VE2A, de 18 à 27 kW
Chaudière fioul/gaz

Remarques concernant la validité, voir dernière page



VITOLA 222



Consignes de sécurité



Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité



Danger

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les personnes.



Attention

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les biens et l'environnement.

Remarque

Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

Destinataires

La présente notice est exclusivement destinée au personnel qualifié.

- Les travaux sur les conduites de gaz ne devront être effectués que par un installateur qualifié.
- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.
- La première mise en service devra être effectuée par l'installateur ou un spécialiste désigné par lui.

Réglementation à respecter

Lors des travaux, respectez :

- la législation concernant la prévention des accidents,
- la législation concernant la protection de l'environnement,

- la réglementation professionnelle,
- les prescriptions de sécurité NBN, NBN EN, RGIE et BELGAQUA en vigueur.

Comportement en cas d'odeur de gaz



Danger

Toute fuite de gaz risque de provoquer des explosions pouvant causer des blessures très graves.

- Ne pas fumer ! Eviter toute flamme nue et toute formation d'étincelles. Ne jamais actionner les interrupteurs des lampes et des appareils électriques.
- Fermer la vanne d'alimentation de gaz.
- Ouvrir les fenêtres et les portes.
- Eloigner les personnes de la zone de danger.
- Prévenir le fournisseur de gaz et la société de distribution d'électricité depuis l'extérieur du bâtiment.
- Faire couper l'alimentation électrique du bâtiment depuis un endroit sûr (à l'extérieur du bâtiment).

Consignes de sécurité (suite)

Comportement en cas d'odeur de gaz de combustion



Danger

Les gaz de combustion peuvent entraîner des intoxications mortelles.

- Arrêter l'installation de chauffage.
- Aérer la chaufferie.
- Fermer les portes des pièces d'habitation.

Travaux sur l'installation

- Si la chaudière fonctionne au gaz, fermer la vanne d'alimentation de gaz et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.
- Mettre l'installation hors tension (par ex. au porte-fusible du tableau électrique ou à l'interrupteur principal) et contrôler l'absence de tension.
- Empêcher la remise sous tension de l'installation.



Attention

Une décharge d'électricité électrostatique risque d'endommager les composants électroniques. Toucher les objets à la terre comme des conduites de chauffage ou d'eau avant les travaux pour éliminer la charge d'électricité électrostatique.

Travaux de réparation



Attention

Réparer des composants de sécurité nuit au bon fonctionnement de l'installation.

Remplacer les composants défectueux par des pièces Viessmann d'origine.

Composants supplémentaires, pièces de rechange et d'usure



Attention

Les pièces de rechange et d'usure qui n'ont pas été contrôlées avec l'installation peuvent provoquer des dysfonctionnements. La mise en place de composants non homologués et des modifications non autorisées risquent de nuire à la sécurité et de limiter la garantie.

Si on remplace des pièces, on devra employer les pièces Viessmann d'origine qui conviennent ou des pièces équivalentes autorisées par Viessmann.

Sommaire

Première mise en service, contrôle, entretien

Liste des travaux à effectuer - Première mise en service, contrôle, entretien..... 5

Autres indications concernant les travaux à effectuer..... 7

Listes des pièces détachées..... 19

Procès-verbaux..... 25

Caractéristiques techniques..... 27

Attestations

Déclaration de conformité..... 28

Attestation du fabricant selon les prescriptions allemandes (1er BImSchV)..... 30

Index..... 31

Liste des travaux à effectuer - Première mise en service, contrôle, entretien

Autres remarques concernant les travaux à effectuer, voir page indiquée

				Travaux à effectuer pour la première mise en service	
				Travaux à effectuer pour le contrôle	
				Travaux à effectuer pour l'entretien	Page
•				1. Remplir l'installation de chauffage	7
•				2. Modification de la température de fumées (si nécessaire)	9
	•	•		3. Mettre l'installation hors service	
	•	•		4. Fermer le volet de réglage Vitoair (si disponible)	9
	•	•		5. Ouvrir la porte de la chaudière	10
	•	•		6. Nettoyer les surfaces d'échange	11
	•	•		7. Contrôler les joints et les pièces d'isolation	11
	•	•		8. Fermer la porte de chaudière	12
	•	•		9. Contrôler le courant de protection de l'anode à l'aide d'un contrôleur d'anode	13
	•	•		10. Nettoyer l'intérieur du préparateur d'eau chaude sanitaire (si nécessaire)	13
	•	•		11. Contrôler et remplacer l'anode au magnésium (si nécessaire)	15
	•	•		12. Remettre le préparateur d'eau chaude sanitaire en service	16
•	•	•		13. Contrôler l'étanchéité des raccords côté chauffage et côté eau chaude sanitaire	
•	•	•		14. S'assurer du bon fonctionnement des soupapes de sécurité	
	•	•		15. Contrôler le vase d'expansion à membrane et la pression de l'installation	17
•	•	•		16. S'assurer de la bonne assise de l'isolation	
	•	•		17. Contrôler la facilité de manœuvre et l'étanchéité de la vanne mélangeuse	17
•	•	•		18. Contrôler le raccordement d'admission d'air au brûleur (si existant)	18

Liste des travaux à effectuer - Première mise... (suite)

	Travaux à effectuer pour la première mise en service	Travaux à effectuer pour le contrôle	Travaux à effectuer pour l'entretien	Page
		•	•	19. Contrôler la ventilation motorisée pour cheminée (si disponible)..... 18
•		•		20. Régler le brûleur..... 18
•				21. Explications à donner à l'utilisateur..... 18
•				22. Notices d'utilisation et de maintenance..... 18

Autres indications concernant les travaux à effectuer

Remplir l'installation de chauffage

Eau de remplissage



Attention

Une eau de remplissage de mauvaise qualité risque d'induire des dépôts, la formation de corrosion et d'endommager la chaudière.

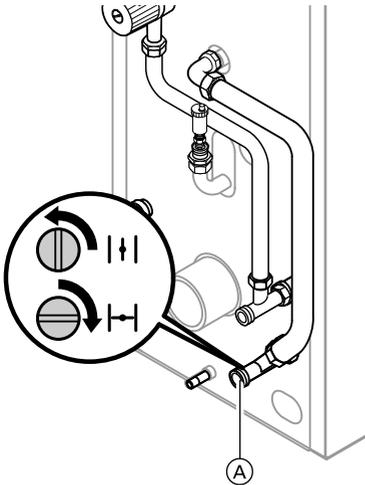
- Rincer l'installation de chauffage à fond avant le remplissage.
- Ne remplir l'installation qu'avec une eau de qualité eau sanitaire.

- Un antigel spécialement adapté aux installations de chauffage peut être ajouté à l'eau de remplissage. L'adéquation du produit à l'installation doit être attestée par le fabricant de l'antigel.
- Toute eau de remplissage et d'appoint d'une dureté supérieure aux valeurs ci-après devra être adoucie, par ex. avec un petit adoucisseur pour eau de chauffage.

Dureté totale admissible de l'eau de remplissage et d'appoint

Puissance calorifique totale kW	Volume spécifique de l'installation		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW à < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
≤ 50	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 50 à ≤ 200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 200 à ≤ 600	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)

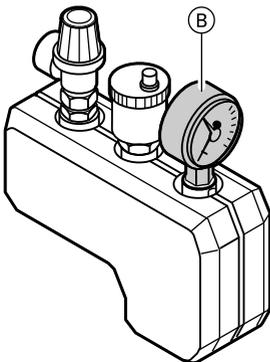
Autres indications concernant les travaux à... (suite)



1. S'assurer que l'ouverture d'admission d'air du local d'installation est bien ouverte.
2. Contrôler la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane. Si la pression de gonflage est inférieure à la pression statique de l'installation, faire l'appoint d'azote jusqu'à ce que la pression de gonflage dépasse de 0,1 à 0,2 bar la pression statique de l'installation.
3. Ouvrir le clapet anti-retour (A) ainsi que les clapets anti-retour dans les circuits de chauffage.

4. Remplir l'installation de chauffage avec de l'eau et la purger jusqu'à ce que la pression de remplissage dépasse de 0,1 à 0,2 bar la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane.

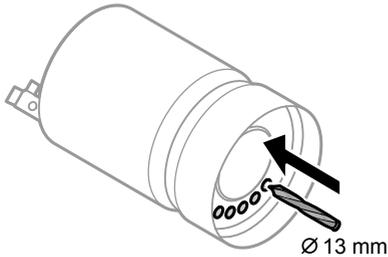
Pression de service maximale adm. :
3 bar (0,3 MPa)
Pression d'épreuve : 4 bar (0,4 MPa)



5. Marquer la pression de remplissage sur le manomètre (B).
6. Ramener les clapets anti-retour en position de fonctionnement.
7. Resserrer les vis de la trappe du préparateur d'eau chaude sanitaire avec un couple de 25 Nm (voir page 16).
8. Ouvrir les vannes d'arrêt fioul ou gaz.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Modification de la température de fumées (si nécessaire)

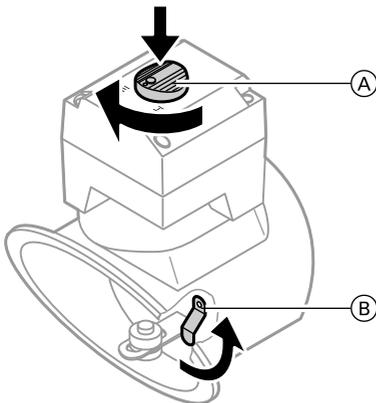


Pour augmenter la température de fumées, percer le nombre d'ouvertures nécessaires dans le fond de la chambre de combustion avec une mèche de \varnothing 13 mm (pas en CH). Chaque ouverture augmente la température de fumées d'environ 10 K au maximum.

Remarque

L'augmentation de la température de fumées de l'ordre de 10 K réduit le rendement de 0,4 %. C'est pourquoi cette mesure ne doit être qu'exceptionnelle. D'autres mesures doivent être préférées, comme l'utilisation d'une ventilation motorisée pour cheminée ou l'adaptation de la section de la cheminée.

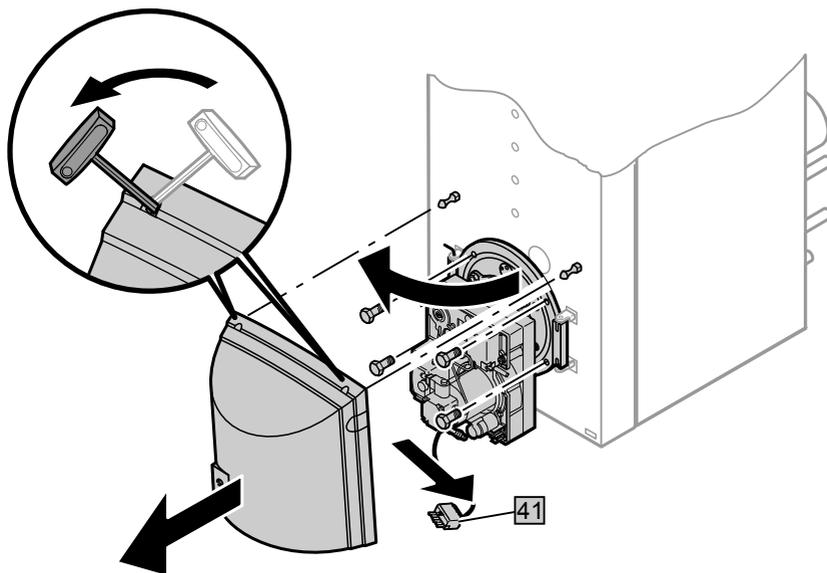
Fermer le volet de réglage Vitoair (si disponible)



1. Enfoncer le bouton (A) sur le moteur de la Vitoair et le tourner sur la position I .
2. Bloquer le volet de réglage avec la pièce de verrouillage (B).

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

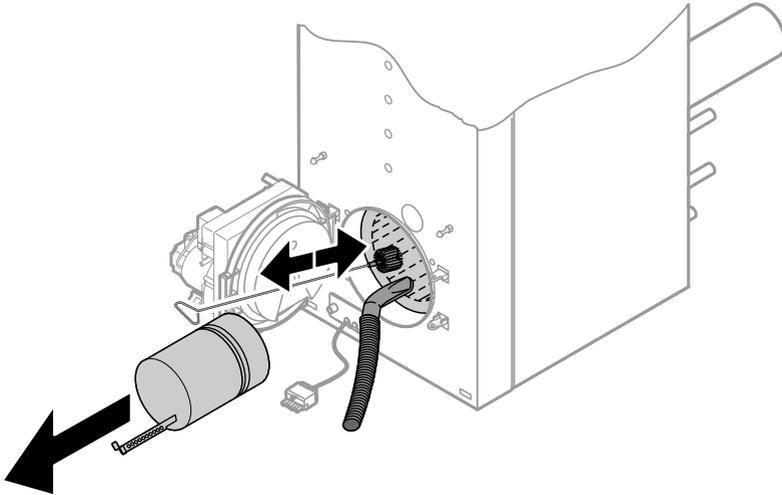
Ouvrir la porte de la chaudière



Pour un fonctionnement avec une ventouse : démonter la conduite d'admission d'air avant d'ouvrir la porte.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Nettoyer les surfaces d'échange

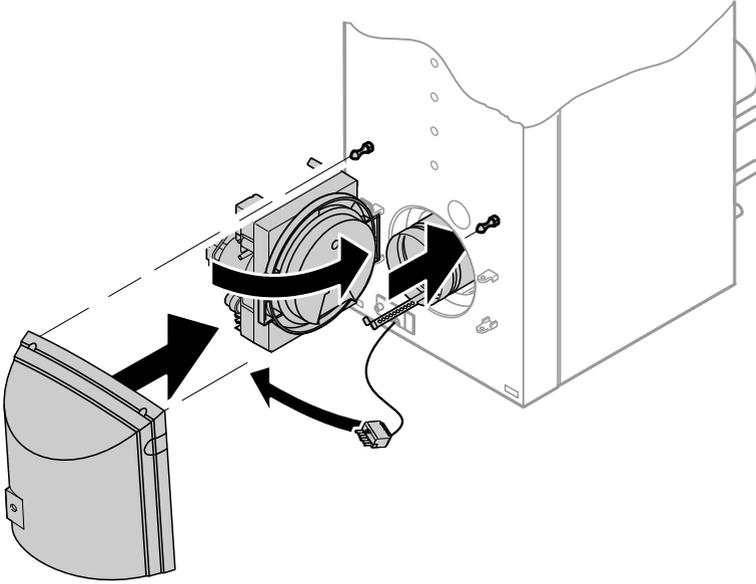


Contrôler les joints et les pièces d'isolation

1. Contrôler l'état des joints et des tresses d'étanchéité de la porte de chaudière.
2. Contrôler l'état des pièces d'isolation de la chambre de combustion et de la porte de chaudière.
3. Remplacer les pièces endommagées.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Fermer la porte de chaudière

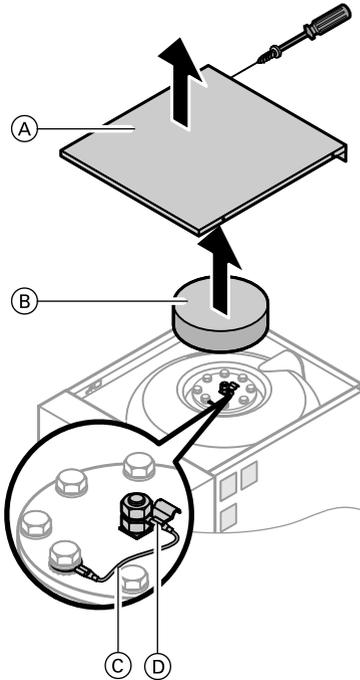


Remarque
Serrer les vis deux par deux en diagonale.

Uniquement avec un brûleur gaz à air soufflé :
monter la conduite d'alimentation gaz et en contrôler l'étanchéité.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le courant de protection de l'anode à l'aide d'un contrôleur d'anode



1. Démontez le couvercle supérieur (A) et le matelas isolant (B).
2. Déconnecter le câble de masse (C) de la cosse (D).
3. Raccorder l'appareil de mesure (plage de mesure jusqu'à 5 mA) en série entre la cosse (D) et le câble de masse (C).
 - Si le courant est $> 0,3$ mA, l'anode est opérationnelle.
 - Si le courant est $< 0,3$ mA ou si aucun courant n'est mesurable, l'anode doit être soumise à un contrôle visuel (voir page 15).

Nettoyer l'intérieur du préparateur d'eau chaude sanitaire (si nécessaire)

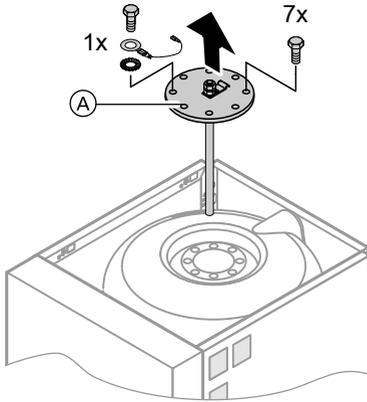
Remarque

Exécuter un contrôle et, si nécessaire, un nettoyage de l'appareil au plus tard deux ans après la mise en service et lorsque besoin est par la suite.

1. Vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire côté ECS.



Autres indications concernant les travaux à... (suite)



2. Démontez la trappe (A).
3. Isoler le préparateur d'eau chaude sanitaire des conduites de manière à ce qu'aucun produit de nettoyage ni aucune impureté ne puisse s'infiltrer dans les conduites.
4. Eliminer les dépôts faiblement adhérents à l'aide d'un nettoyeur haute pression.



Attention

Afin d'éviter tout endommagement des matériaux, n'utiliser que des outils de nettoyage en matériau synthétique en vue du nettoyage intérieur.

5. Retirer à l'aide d'un produit de nettoyage chimique les dépôts fortement adhérents ne pouvant être éliminés avec un nettoyeur haute pression.



Attention

Afin d'éviter tout endommagement des matériaux, ne pas utiliser de produit de nettoyage contenant de l'acide chlorhydrique.



Danger

Les résidus de produit de nettoyage peuvent provoquer des **intoxications**.
Observer les indications du fabricant du produit de nettoyage.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

6. Evacuer **complètement** le produit de nettoyage.
7. Après nettoyage, rincer **à fond** le préparateur ECS.

Contrôler et remplacer l'anode au magnésium (si nécessaire)

Contrôler l'anode au magnésium.

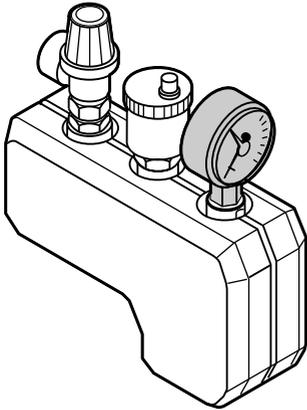
Si vous constatez une usure de l'anode sur 10 à 15 mm de diamètre, nous vous recommandons de remplacer l'anode au magnésium.

Remarque

En cas de place restreinte, une anode à chaîne peut être fournie (accessoire).

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le vase d'expansion à membrane et la pression de l'installation



Remarque

Respecter les indications du fabricant du vase d'expansion à membrane.

Effectuer le contrôle, installation froide.

1. Vidanger l'installation jusqu'à ce que le manomètre indique "0" ou fermer la vanne à capuchon sur le vase d'expansion à membrane et faire chuter la pression dans le vase d'expansion à membrane.

2. Si la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane est inférieure à la pression statique de l'installation, faire l'appoint d'azote jusqu'à ce que la pression de gonflage dépasse de 0,1 à 0,2 bar la pression statique de l'installation.
3. Faire l'appoint d'eau jusqu'à ce que la pression de remplissage soit supérieure de 0,1 à 0,2 bar à la pression de gonflage du vase d'expansion à membrane lorsque l'installation est froide.

Pression de service maximale adm. :
3 bar (0,3 MPa)

Contrôler la facilité de manœuvre et l'étanchéité de la vanne mélangeuse

1. Retirer le bras du servo-moteur de la poignée de la vanne mélangeuse et contrôler la facilité de manœuvre de la vanne mélangeuse.
2. Contrôler l'étanchéité de la vanne mélangeuse. En cas de problème d'étanchéité, remplacer les joints toriques.

Autres indications concernant les travaux à... (suite)

Contrôler le raccordement d'admission d'air au brûleur (si existant)

En cas de fonctionnement avec une ventouse, contrôler l'état du raccord d'arrivée d'air.

Contrôler la ventilation motorisée pour cheminée (si disponible)

Desserrer la pièce de verrouillage sur le volet de réglage.

Remarque

Le volet de réglage doit osciller librement lorsque le brûleur fonctionne.

Régler le brûleur



Notice de maintenance du brûleur

Explications à donner à l'utilisateur

L'installateur doit expliquer le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.

Notices d'utilisation et de maintenance

1. Remplir et détacher le fichier client :
 - Remettre la partie destinée à l'utilisateur de l'installation à ce dernier pour qu'il la conserve.
 - Conserver la partie destinée au chauffagiste.
2. Placer toutes les listes de pièces détachées, notices d'utilisation et de maintenance dans le classeur et les remettre à l'utilisateur.

Listes des pièces détachées

Remarques pour la commande de pièces détachées !

Indiquer la référence et le numéro de fabrication (voir plaque signalétique) ainsi que le numéro d'ordre de la pièce détachée (dans la présente liste des pièces détachées).

Les pièces courantes sont en vente dans le commerce.

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| 001 | Porte de chaudière (avec pos. 002 à 005) | 034 | Tube annelé (avec pos. 036 et 2 x pos. 037 et 033) |
| 002 | Joint 16 x 12 mm | 035 | Bouchon |
| 003 | Bloc isolant pour porte de chaudière | 036 | Ecrou G1¼ |
| 004 | Pièce de verrouillage | 037 | Demi-rondelle (2 unités) |
| 005 | Tresse d'étanchéité | 038 | Coude G 1 - 1½ |
| 006 | Tige de charnière | 039 | Bague d'étanchéité A 32 x 44 x 2 |
| 007 | Bloc isolant pour chambre de combustion | 040 | Tube annelé (avec pos. 036 et 2 x pos. 037 et 033) |
| 008 | Chambre de combustion | 041 | Bague d'étanchéité A 21 x 30 x 2 |
| 009 | Pochette de joints | 042 | Coude G 1 ¼ |
| 010 | Rondelle d'étanchéité 45 x 3 mm | 043 | Raccord |
| 011 | Capuchon G 1½ | 044 | Té |
| 012 | Tige de brosse | 045 | Té |
| 018 | Chambre de combustion 15 kW | 046 | Purgeur d'air rapide |
| 020 | Trappe (avec pos. 021 et 022) | 047 | Raccord à clapet |
| 021 | Joint | 048 | Mamelon réducteur |
| 023 | Serre-câble | 049 | Jeu de raccords |
| 024 | Joint torique manchette de raccordement à la chaudière | 060 | Préparateur d'eau chaude sanitaire (avec pos. 020 et 023) |
| 025 | Flexible d'arrivée d'air | 202 | Tôle avant |
| 026 | Collier de serrage | 203 | Tôle arrière |
| 027 | Manchon d'aspiration d'air | 204 | Tôle supérieure |
| 028 | Adaptateur flexible d'arrivée d'air | 205 | Tôle latérale gauche et droite |
| 029 | Manchette de raccordement à la chaudière*1 | 206 | Serre-câble 2x |
| 030 | Té avec clapet anti-retour | 207 | Protège-arête |
| 031 | Ecrou | 208 | Cache de protection |
| 032 | Moteur de pompe | 209 | Matelas isolant tôle arrière |
| 033 | Bague d'étanchéité A 27 x 38 x 2 | 210 | Matelas isolant tôle avant |
| | | 211 | Jaquette d'isolation chaudière |
| | | 212 | Matelas isolant préparateur ECS |
| | | 213 | Cornière de fixation avant |
| | | 214 | Cornière de fixation arrière |
| | | 215 | Rail inférieur |
| | | 216 | Capuchon |
| | | 217 | Ruban autocollant décoratif |
| | | 218 | Console régulation |
| | | 219 | Vis de réglage et de fixation |
| | | 220 | Logo |
| | | 308 | Pochette éléments de fixation |

*1 (F) : voir liste des pièces détachées version ventouse

Listes des pièces détachées (suite)

Pièces d'usure

013 Brosse de nettoyage

022 Anode au magnésium

Pièces détachées non représentées

300 Jeu d'accessoires isolation

301 Bombe aérosol de peinture, vitoargent

302 Crayon pour retouches, vitoargent

305 Notice de montage

306 Notice de maintenance

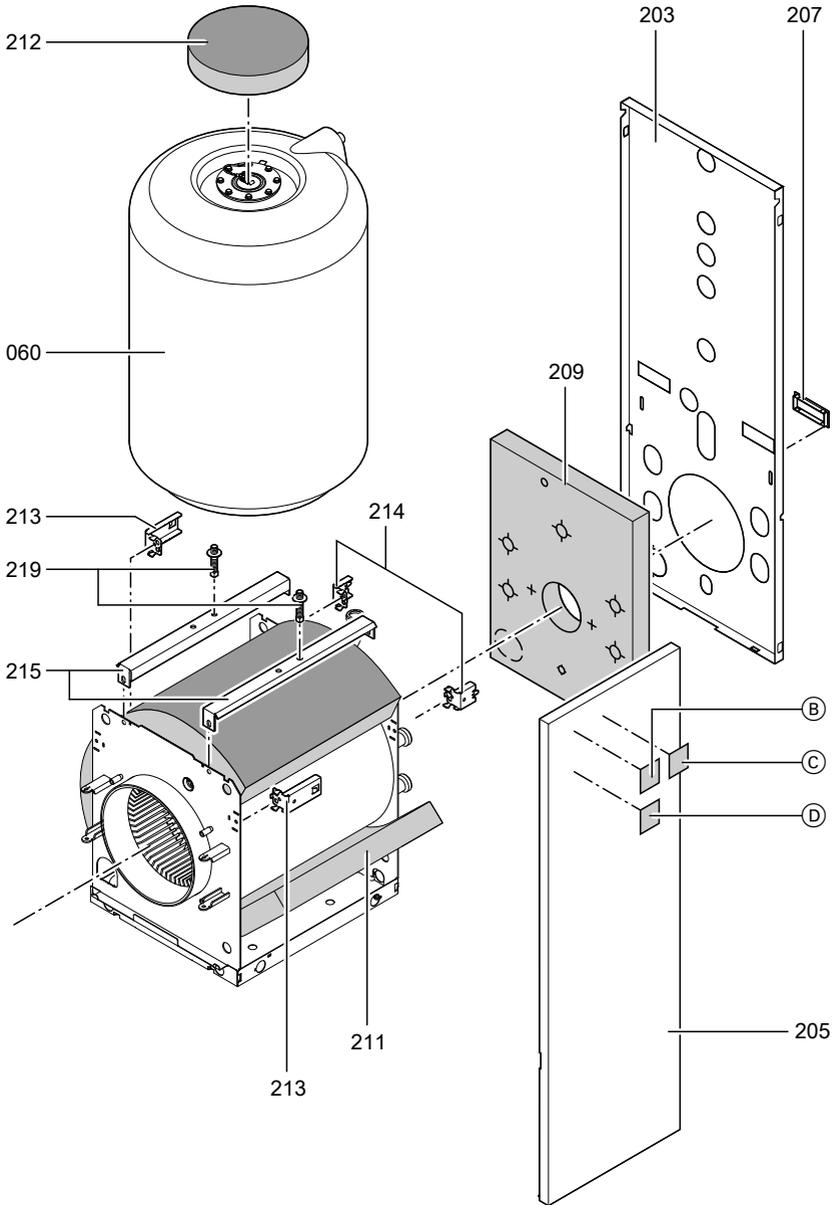
Ⓐ Plaque signalétique isolation

Ⓑ Plaque signalétique chaudière

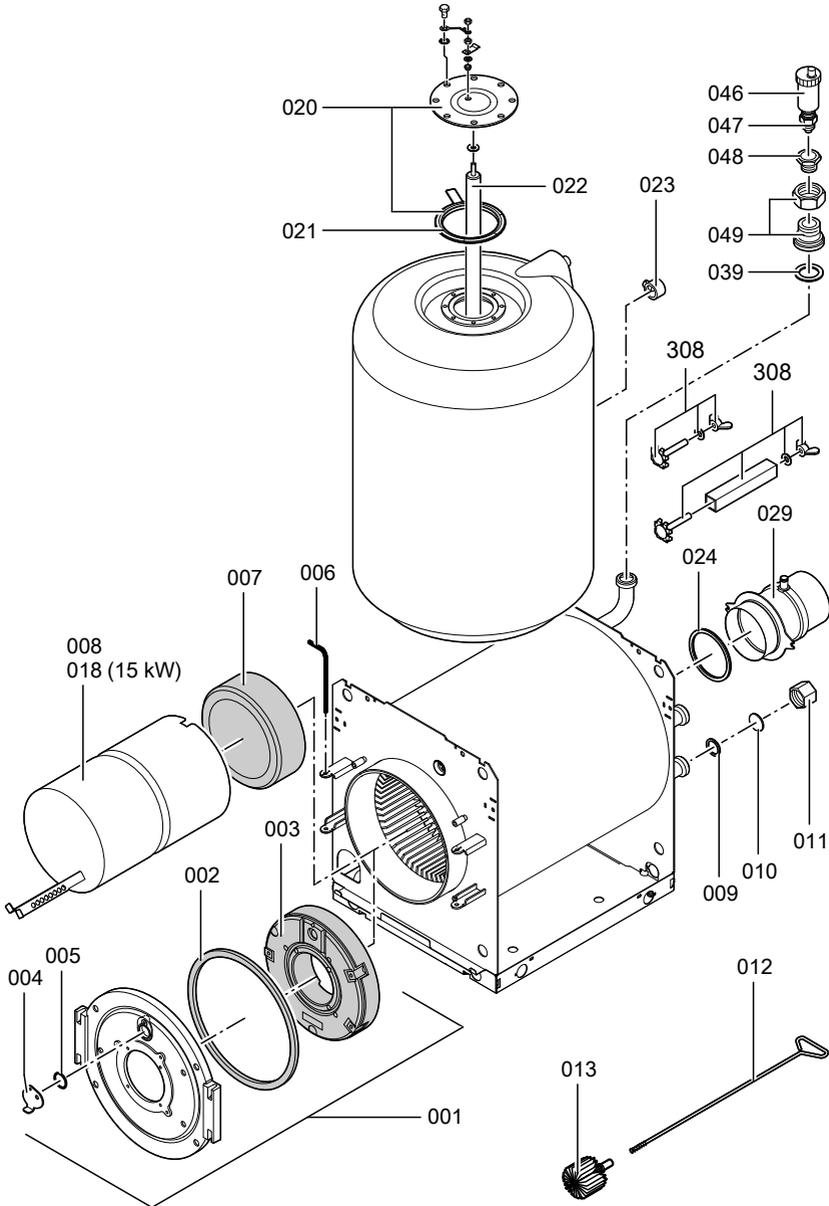
Ⓒ Plaque signalétique préparateur d'eau chaude sanitaire

Ⓓ Régulation de chaudière, voir notice de montage et de maintenance de la régulation

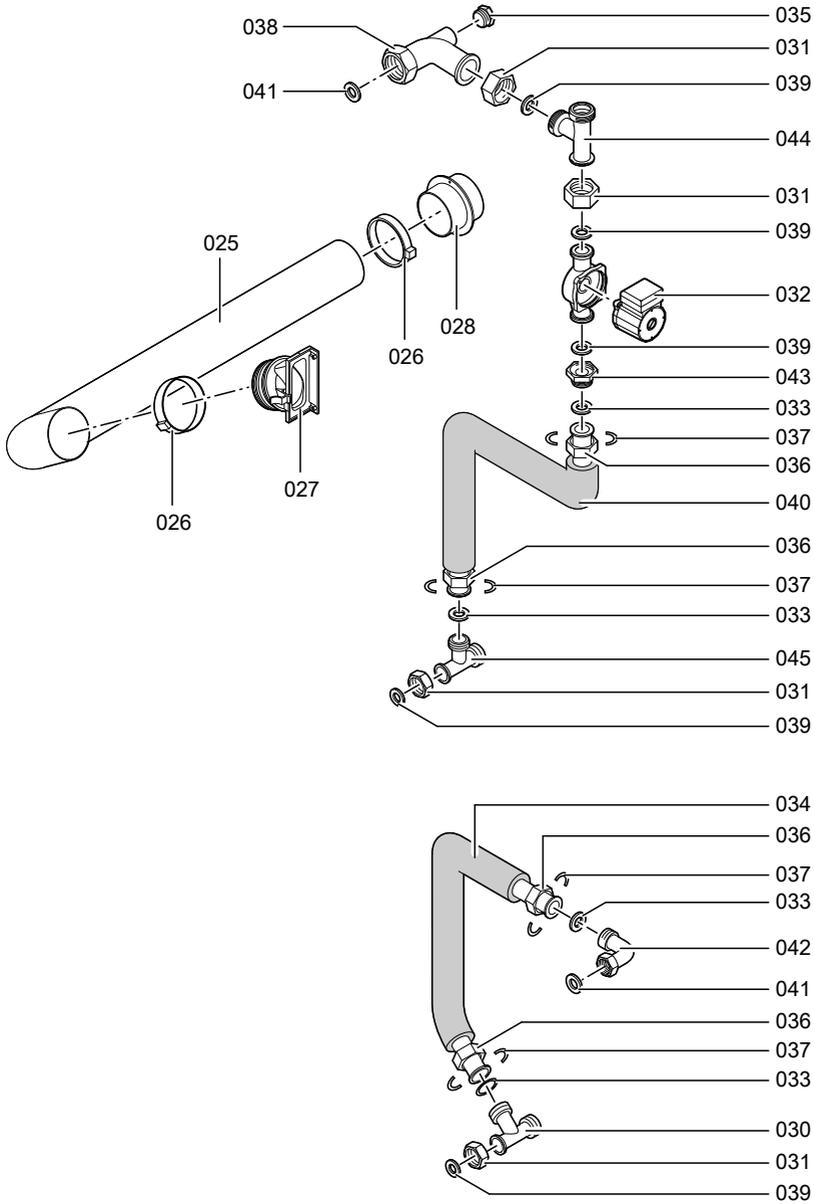
Listes des pièces détachées (suite)



Listes des pièces détachées (suite)



Listes des pièces détachées (suite)



Procès-verbaux

	Première mise en service	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance
le :			
par :			

	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance
le :			
par :			

	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance
le :			
par :			

	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance	Entretien/maintenance
le :			
par :			

Procès-verbaux (suite)

	Entretien/mainten- ce	Entretien/mainten- ce	Entretien/mainten- ce
le :			
par :			

Caractéristiques techniques

Puissance nominale	kW	18	22	27
Numéro CE du produit				
Pertes de charge côté fumées	Pa mbar	7 0,07	8 0,08	8 0,08
Tirage requis^{*2}	Pa mbar	5 0,05	5 0,05	5 0,05
Température de fumées^{*3}				
■ à une température d'eau de chaudière de 40 °C	°C	145	145	145
■ à une température d'eau de chaudière de 75 °C	°C	165	165	165

Paramètres produit (selon EnEV)

Rendement η à				
■ 100 % de la puissance nominale	%	93,4	93,6	93,6
■ 30 % de la puissance nominale	%	94,8	95,4	95,4
Pertes d'entretien $q_{E,70}$ (chaudière)	%	1,2	1,0	0,8
Puissance électrique absorbée^{*4} (chaudière) à				
■ 100 % de la puissance nominale	W	180	198	219
■ 30 % de la puissance nominale	W	60	66	73
Consommation d'entretien (préparateur ECS) pour une différence de température de 45 K	kWh/24 h	1,4	1,4	1,4
Puissance électrique absorbée pompe de charge ECS	W	60	60	60

^{*2} En tenir compte lors du dimensionnement de la cheminée.

^{*3} Températures de fumées brutes moyennes suivant EN 304 (mesure avec 5 thermocouples) à une température d'air de combustion de 20 °C.

^{*4} Paramètre normalisé

Déclaration de conformité

Nous, la société Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits **Vitola 222 avec régulation de chaudière Vitotronic** et **Vitola 222 avec régulation de chaudière Vitotronic et brûleur à air soufflé Vitoflame** sont conformes aux normes suivantes :

EN 267
EN 303
EN 676
EN 15 035 (en cas de fonctionnement avec une ventouse)
EN 50 165
EN 55 014
EN 60 335
EN 61 000-3-2
EN 61 000-3-3

Ce produit est homologué **CE-0085** conformément aux dispositions des directives suivantes :

73/23/CEE
89/336/CEE
90/396/CEE
92/ 42/CEE
98/37/CEE

Ce produit répond aux exigences de la Directive rendement (92/42/CEE) pour les **chaudières basse température**.

Lors de l'appréciation énergétique des installations de chauffage et de ventilation selon la norme DIN V 4701–10 requise par le décret EnEV, il est possible d'utiliser les paramètres produit calculés durant l'examen de type UE selon la directive rendement lors de la détermination des valeurs d'installation pour le produit **Vitola 222** (voir le tableau Données techniques).

Allendorf, le 31 décembre 2009

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Déclaration de conformité (suite)**Déclaration de conformité suivant l'A.R. du 8 janvier 2004 et l'A.R. du 17 juillet 2009 – BE pour la Vitorond/Vitola**

Nous, la société **Viessmann Werke GmbH&Co KG, D-35107 Allendorf**, déclarons sous notre seule responsabilité que la série de produits citée ci-après, mise sur le marché en Belgique par **Viessmann Belgium bvba, Hermesstraat 14, B-1930 Zaventem**, est conforme au modèle type décrit dans la déclaration CE de conformité et est produite et distribuée suivant les exigences de l'A.R. du 8 janvier 2004 et l'A.R. du 17 juillet 2009.

Type de produit : Chaudière

Modèle : **Vitorond 100 VR**
Vitorond 111 RO
Vitola 200 VB
Vitola 222 VE

Norme appliquée (en dehors de l'AR du 8 janvier 2004 et du 17 juillet 2009): voir liste

Organisme de contrôle : TÜV/GWI

Valeurs : NOx : < 115 mg/kWh
CO : < 60 mg/kWh

Allendorf, 14 janvier 2011

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Attestations

Attestation du fabricant selon les prescriptions allemandes (1er BImSchV)

Nous, la société Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, confirmons que le produit **Vitola 222, type VE2A, de 18 à 27 kW** respecte les exigences prescrites par la 1ère BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung / ordonnance fédérale allemande relative à la protection contre les effets nocifs des rejets sur l'environnement) :

- Les valeurs limites de NO_x selon § 6 (1).
- Des pertes par les fumées maximales de 9 % selon § 10 (1).

Allendorf, le 1er juin 2011

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Index

A		P	
Attestation du fabricant.....	30	Pression de l'installation.....	8
D		R	
Déclaration de conformité.....	28	Remplir l'installation.....	7
Données techniques.....	27	Remplir l'installation de chauffage.....	7
E		V	
Eau de remplissage.....	7	Vase d'expansion à membrane.....	17
L		Ventilation motorisée pour chimi- née.....	9, 18
Liste des pièces détachées.....	19	Vitoair.....	9
M			
Modifier la température de fumées.....	9		

Remarque concernant la validité

N ° de fabrication:

7198532

7198533

7198534

Viessmann-Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tél. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5687 663 B/f Sous réserves de modifications techniques !