

Notice de montage

VIESSMANN

Vitorondens 200-T

type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW

Chaudière fioul à condensation



VITORONDENS 200-T



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



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.

Travaux sur l'installation

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

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.

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,
- la réglementation de sécurité en vigueur.

Sommaire

Travaux préparatoires au montage

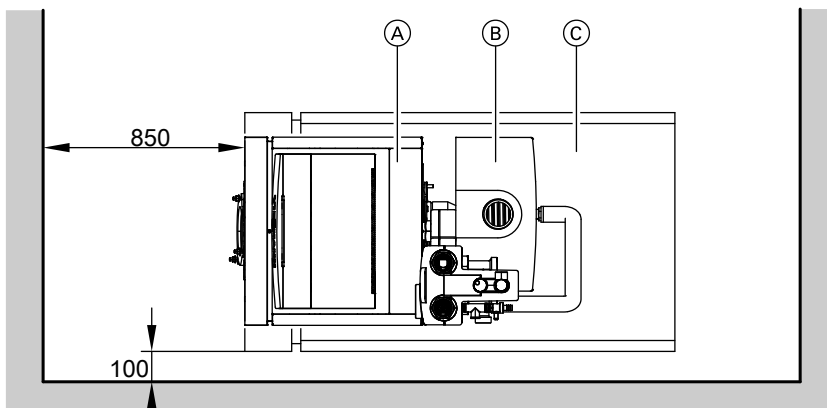
Mise en place.....	4
■ Dégagements.....	4
Vue d'ensemble des raccords.....	5

Étapes du montage

Mettre en place et caler la chaudière.....	7
■ Mise en place sans ballon d'eau chaude sanitaire.....	7
■ Mise en place sur socle.....	7
■ Mise en place sur le ballon d'eau chaude sanitaire.....	8
Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière.....	10
■ Préparer le montage.....	10
■ Collecteur départ/retour chaudière.....	11
■ Vitorondens avec manchon échangeur de chaleur en acier inoxydable.....	12
■ Vitorondens avec manchon échangeur de chaleur en fonte grise.....	13
■ Isolation.....	14
■ Tuyauterie.....	16
Evacuation des condensats.....	17
Réaliser les raccords côté eau.....	17
■ Départ et retour.....	17
■ Raccord de remplissage.....	18
Réaliser les raccords de sécurité	18
Monter le petit collecteur et le raccorder côté primaire.....	19
Raccordement électrique.....	22
Monter le brûleur.....	24
Mise en service et réglage.....	24

Mise en place

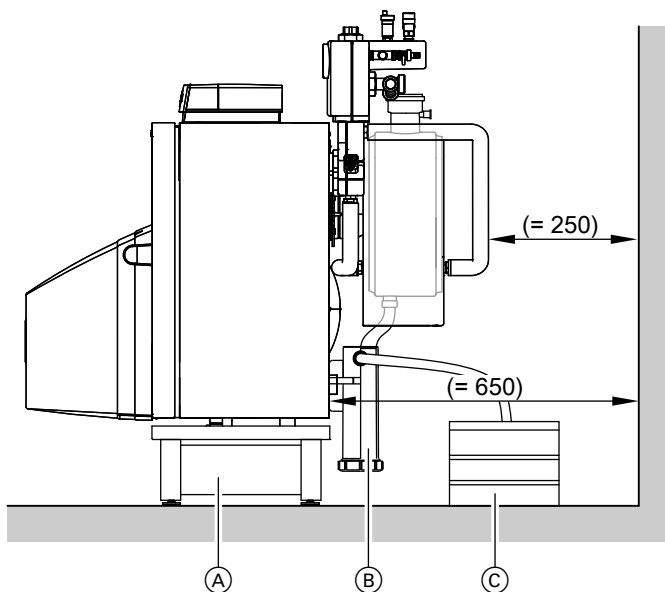
Dégagements



(A) Chaudière

(B) Echangeur de chaleur

(C) Ballon d'eau chaude sanitaire



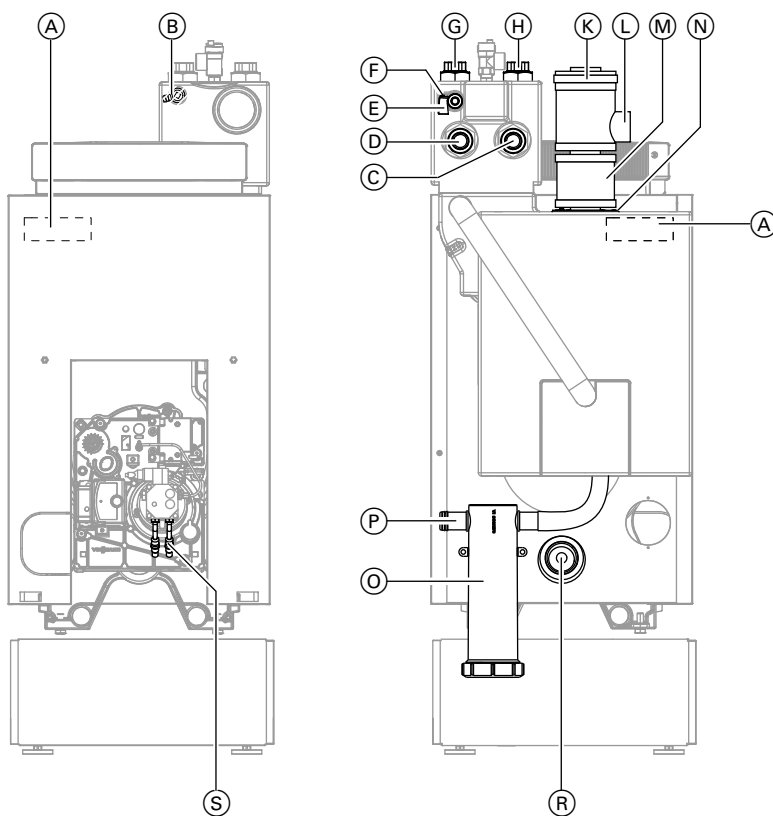
(A) Socle (accessoire)

(B) Siphon

Mise en place (suite)

- Ⓒ Équipement de neutralisation
(accessoire)

Vue d'ensemble des raccordements



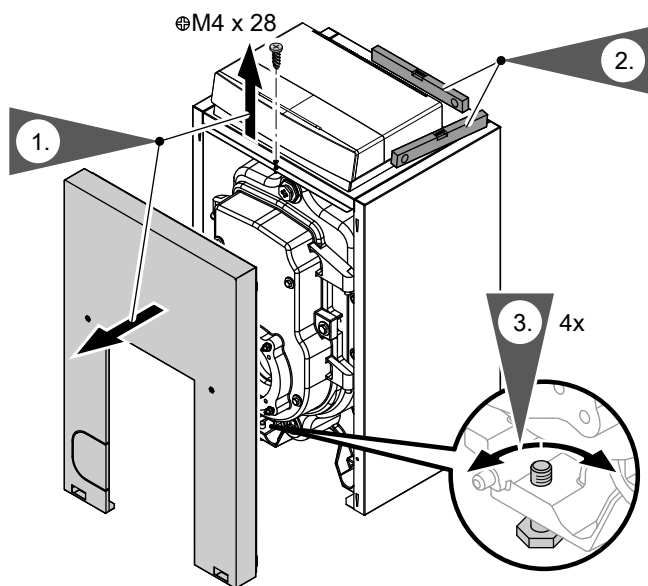
- Ⓐ Zone destinée aux câbles d'alimentation électrique
 Ⓑ Robinet de purge d'air
 Ⓒ Départ ballon et départ chauffage G 1½
 Ⓓ Retour ballon et retour chauffage G 1½
 Ⓔ Robinet de remplissage de la chaudière
 Ⓕ Raccord pour vase d'expansion à membrane (té Rp ½)

Vue d'ensemble des raccordements (suite)

- Ⓔ Retour chauffage
 - Raccord à portée de joint plate :
G 1½
 - Raccord avec pièces filetées à visser fournies : Rp 1
- Ⓕ Départ chauffage
 - Raccord à portée de joint plate :
G 1½
 - Raccord avec pièces filetées à visser fournies : Rp 1
- Ⓖ Manchette de raccordement à la chaudière (accessoire)
- Ⓗ Manchon d'arrivée d'air pour fonctionnement avec une ventouse
- Ⓜ Piège à sons (accessoire)
- Ⓝ Raccordement d'évacuation des fumées
- Ⓞ Siphon
- Ⓟ Evacuation des condensats
- Ⓡ Vidange
- Ⓢ Raccord conduite de fioul

Mettre en place et caler la chaudière

Mise en place sans ballon d'eau chaude sanitaire



Installer la chaudière avec une légère pente vers l'arrière.

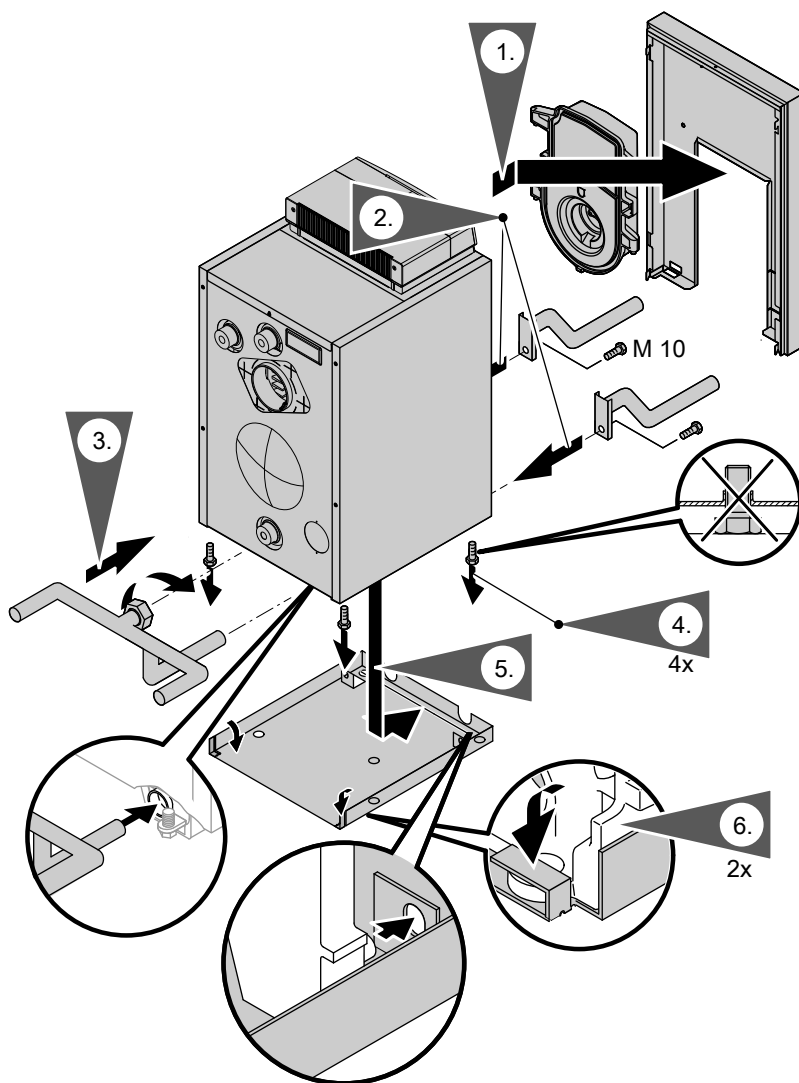
Mise en place sur socle



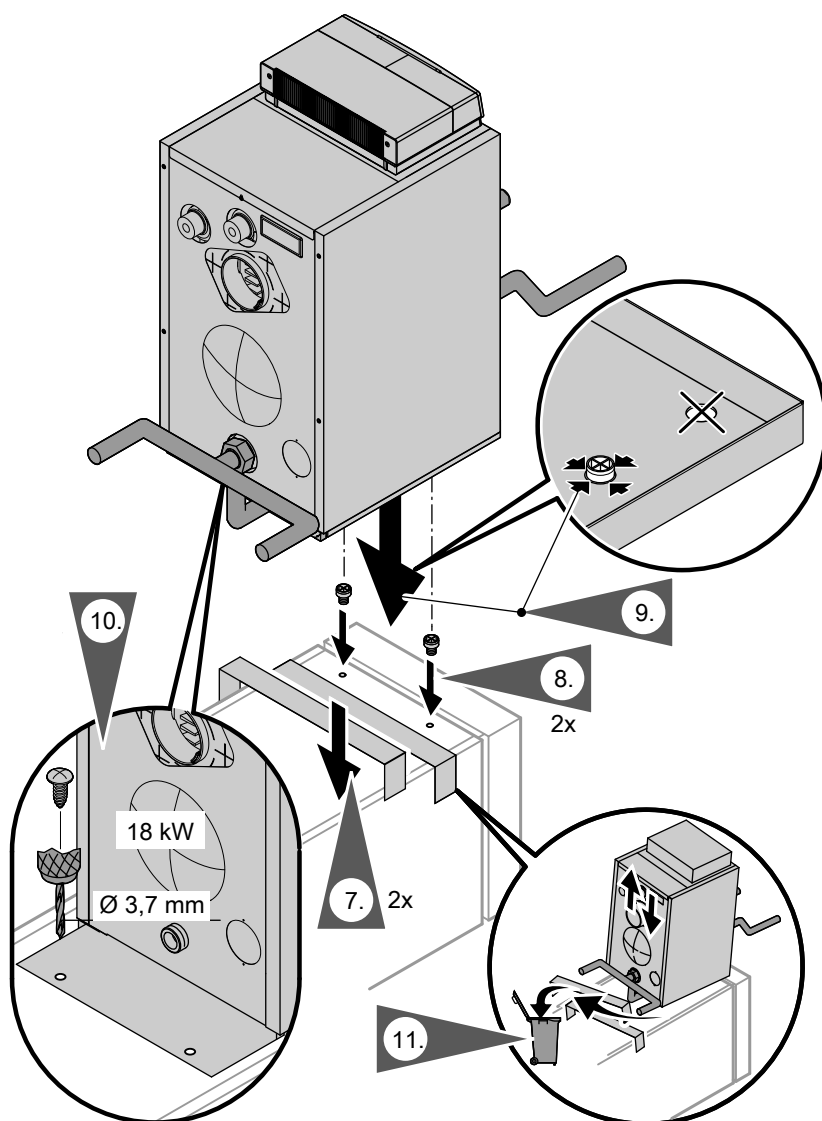
Notice de montage sur l'emballage du socle

Mettre en place et caler la chaudière (suite)

Mise en place sur le ballon d'eau chaude sanitaire

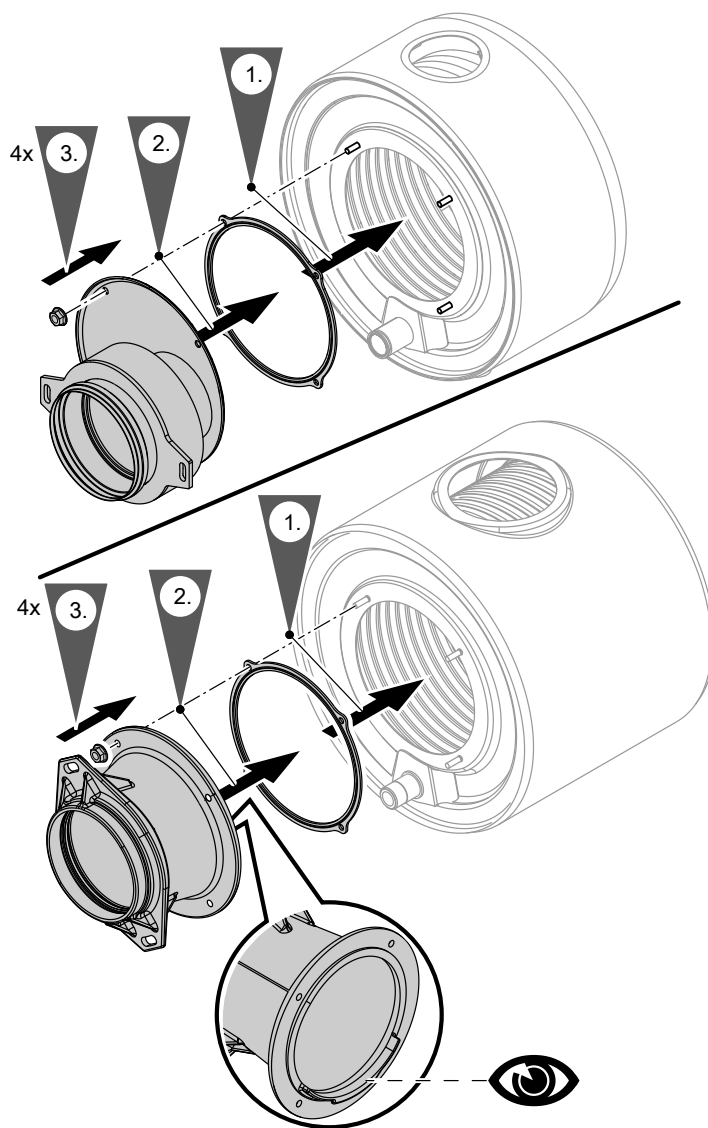


Mettre en place et caler la chaudière (suite)



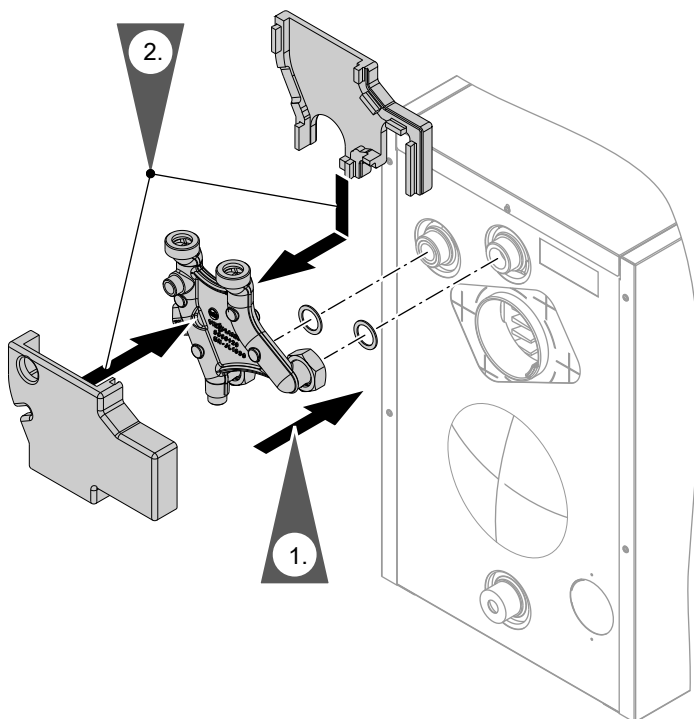
Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière

Préparer le montage



Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)

Collecteur départ/retour chaudière

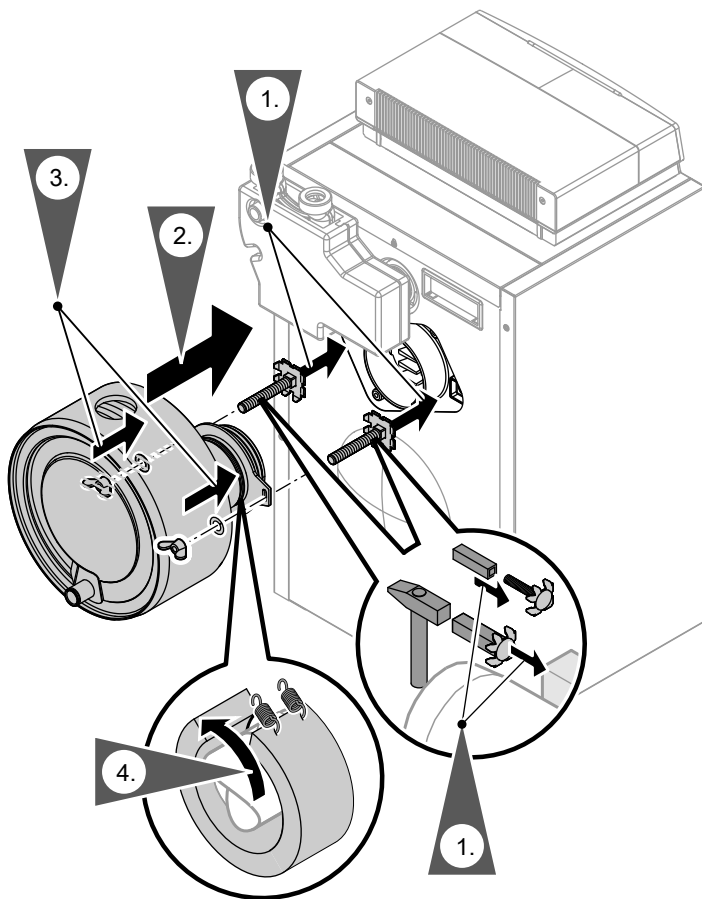


Remarque

Un injecteur retour doit être monté sur le retour chaudière.

Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)

Vitorondens avec manchon échangeur de chaleur en acier inoxydable

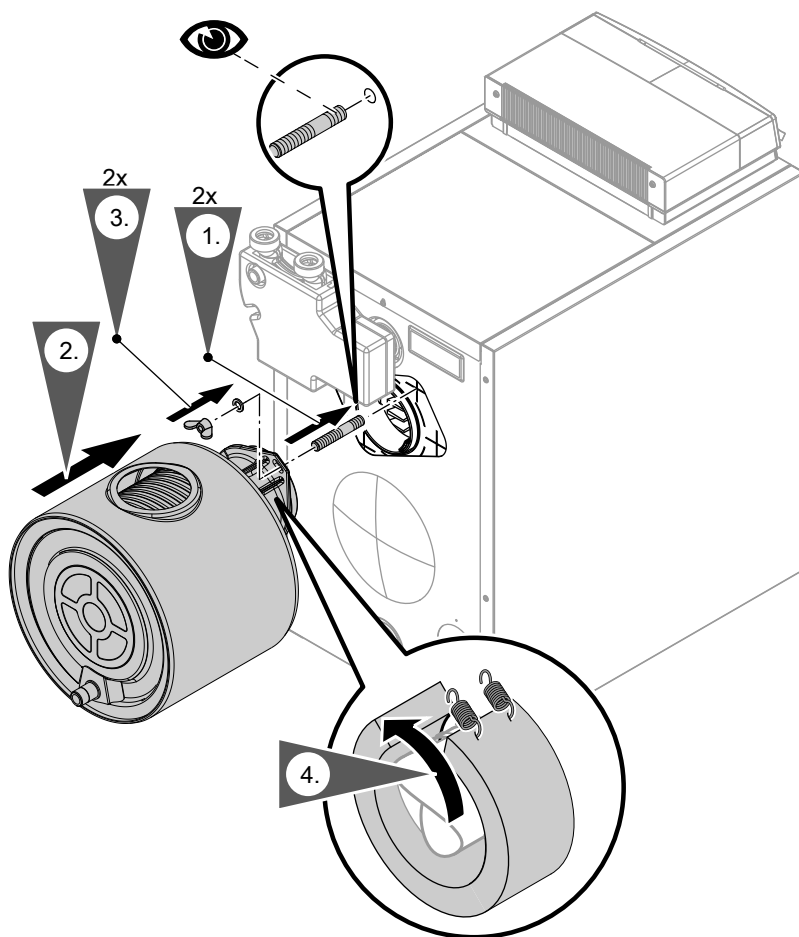


Remarque

Utiliser l'accessoire de montage fourni (tube quatre pans) pour enfoncer les vis M8 à crampons.

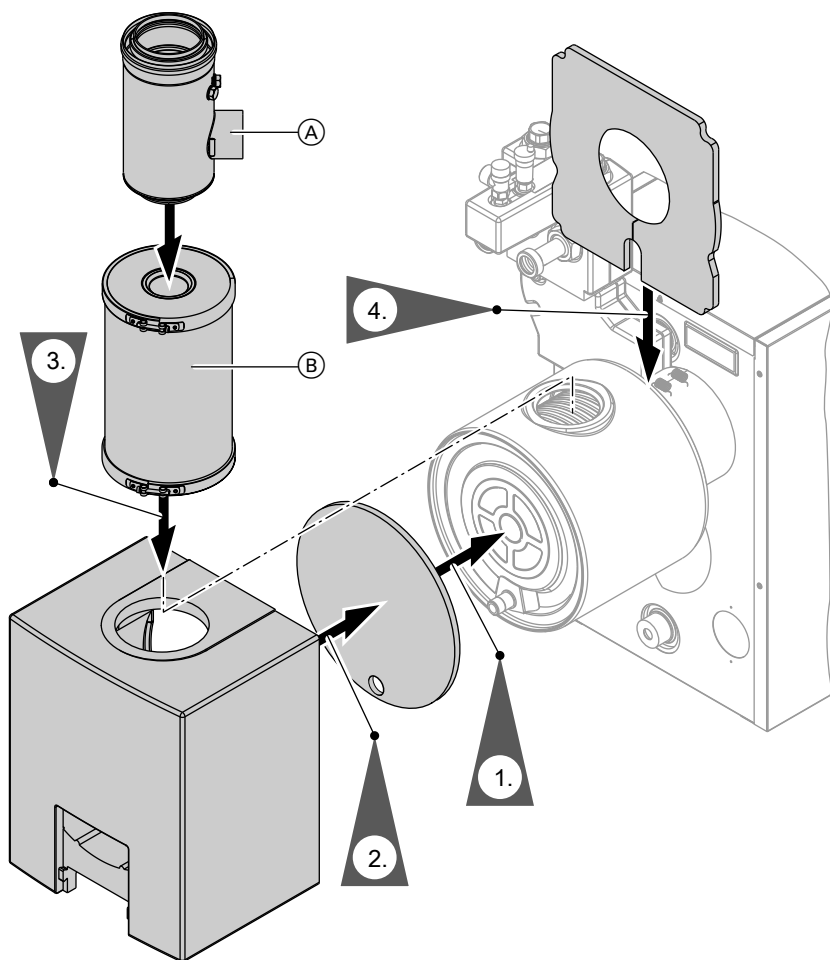
Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)

Vitorondens avec manchon échangeur de chaleur en fonte grise



Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)

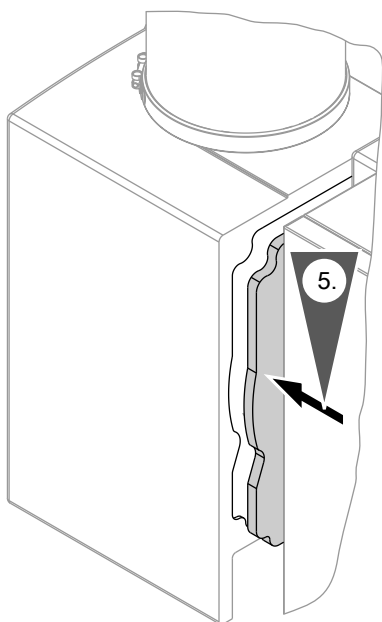
Isolation



- Ⓐ Manchette de raccordement à la chaudière (accessoire)
Uniquement en cas de fonctionnement avec une ventouse avec conduit d'évacuation des fumées/d'admission d'air coaxial

- Ⓑ Piège à sons (accessoire)

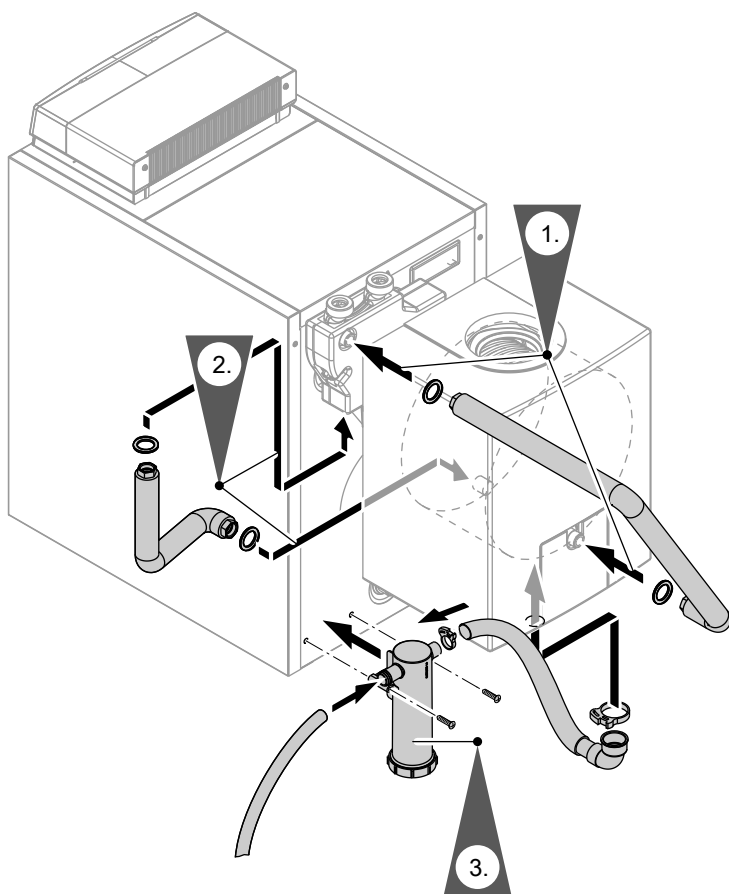
Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)



Enfoncer le matelas isolant dans le boîtier de l'isolation de l'échangeur de chaleur.

Monter l'échangeur de chaleur sur la chaudière (suite)

Tuyauterie

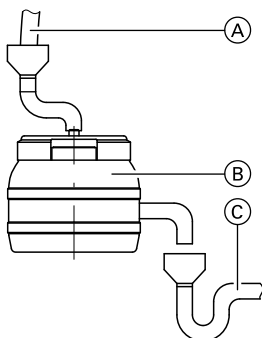


- Plier à la main la conduite flexible et lui donner la forme requise.
- Munir toutes les liaisons côté eau primaire de joints plats adaptés.
- Serrer les raccords filetés avec un couple de serrage de 15 Nm.
- Obtenir l'ouverture dans l'isolation de l'échangeur de chaleur avec le couvercle fourni.

Remarque

Ne pas graisser ou huiler le raccord fileté du siphon et les joints.

Evacuation des condensats



Raccorder la conduite d'évacuation des condensats au réseau des eaux usées par la voie la plus courte avec une pente constante. Si nécessaire, prévoir un équipement de neutralisation.

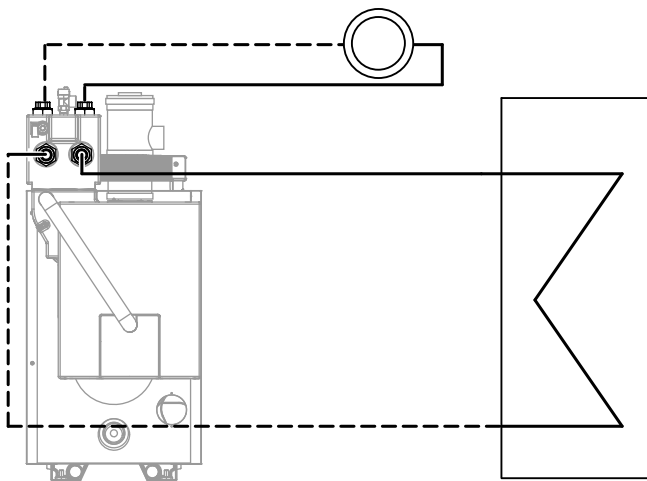
Remarque

- Si aucun équipement de neutralisation n'est raccordé, un filtre à charbon actif (accessoire) est à intégrer.

- (A) Arrivée de la chaudière
- (B) Équipement de neutralisation ou filtre à charbon actif
- (C) Evacuation vers le réseau des eaux usées

Réaliser les raccords côté eau

Départ et retour



Réaliser les raccordements côté eau (suite)

Les conduites de départ et de retour avec raccord pour l'échangeur de chaleur sont montées sur la chaudière. Tous les consommateurs doivent y être raccordés pour que l'échangeur de chaleur soit irrigué par l'eau primaire dans toutes les situations de fonctionnement.

Remarque

- Raccorder les circuits de chauffage et le ballon d'eau chaude sanitaire au départ et au retour communs.
- Aucun consommateur ne doit être raccordé au manchon demeuré libre au dos de la chaudière.

Raccord de remplissage

L'installation doit être remplie par le biais du robinet de remplissage du petit collecteur ou par le raccord retour réalisé par l'installateur.

Réaliser les raccordements de sécurité

Pression de service admissible : 3 bars
Pression d'épreuve : 4 bars

Sections minimales

- Raccord d'entrée soupape de sécurité de 20,2 à 53,7 kW : DN 15 (R ½)
- Conduite de décharge soupape de sécurité de 20,2 à 53,7 kW : DN 20 (R ¾)
- Conduite vers le vase d'expansion 20,2 kW : DN 12 (R ½)
de 24,6 à 53,7 kW : DN 20 (R ¾)

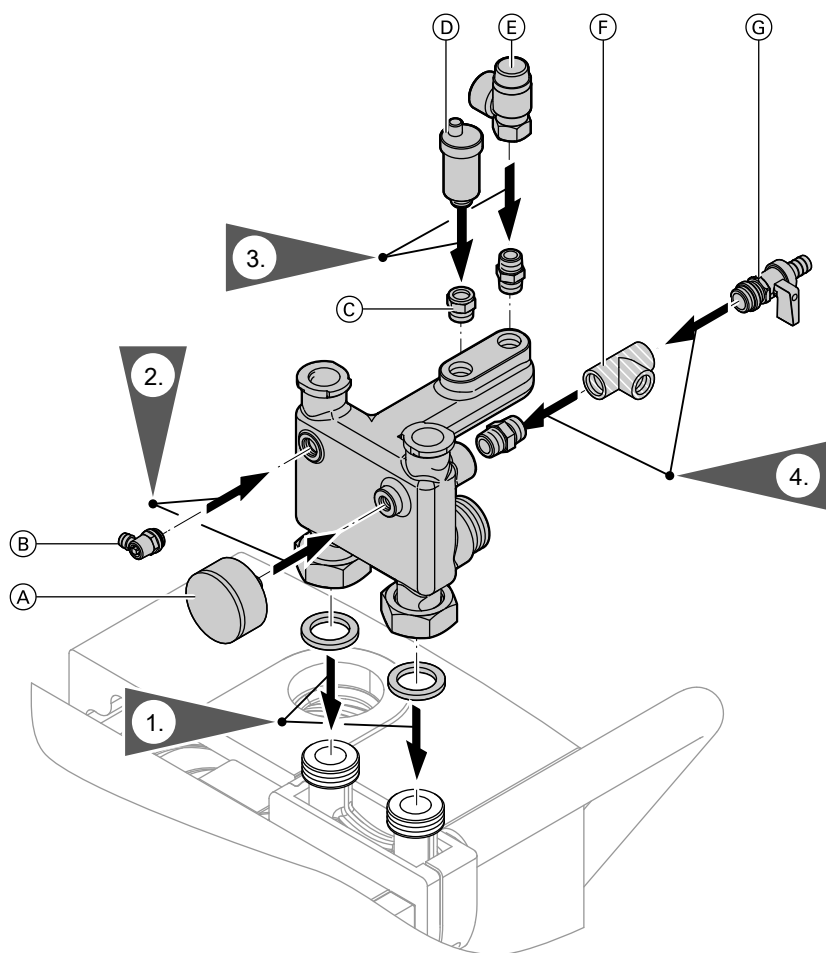
Sécurité de manque d'eau

Différents contrôles ont prouvé qu'il n'était pas nécessaire d'intégrer une sécurité de manque d'eau suivant la norme EN 12828.

Remarque

Les chaudières doivent être équipées d'une soupape de sécurité homologuée, conforme aux normes et directives en vigueur et identifiée selon l'installation réalisée.

Monter le petit collecteur et le raccorder côté primaire

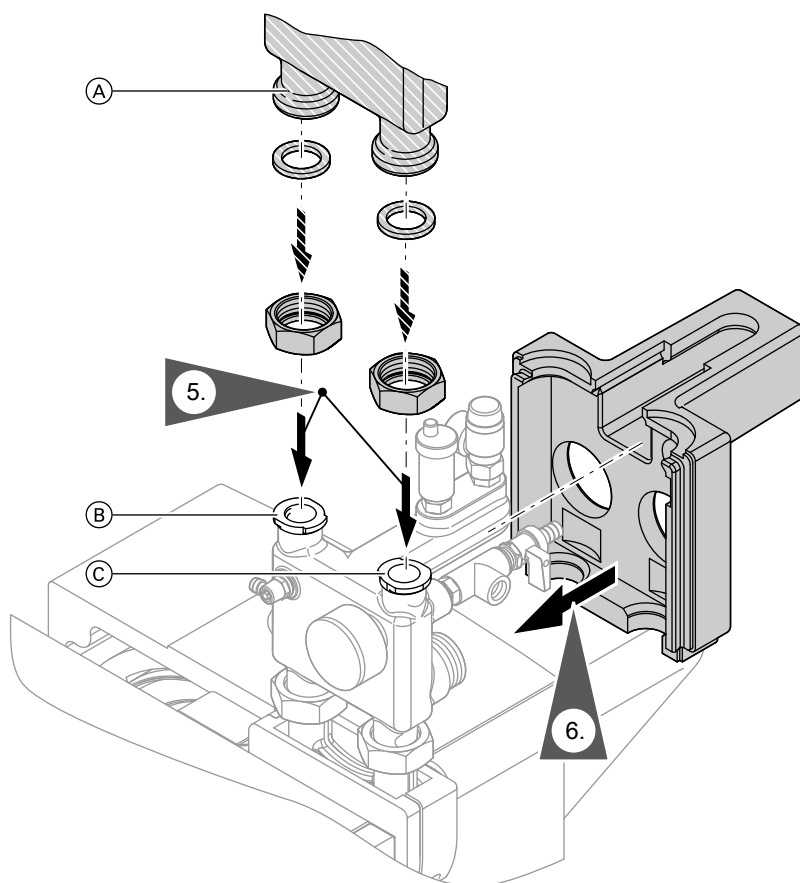


- | | |
|----------------------------|---|
| (A) Manomètre | (F) Té Rp ½ (si le vase d'expansion est raccordé à cet endroit) |
| (B) Robinet de purge d'air | (G) Robinet de remplissage de la chaudière |
| (C) Raccord à clapet | |
| (D) Purgeur d'air rapide | |
| (E) Soupape de sécurité | |

Remarque

Maintenir le petit collecteur lors du vissage.

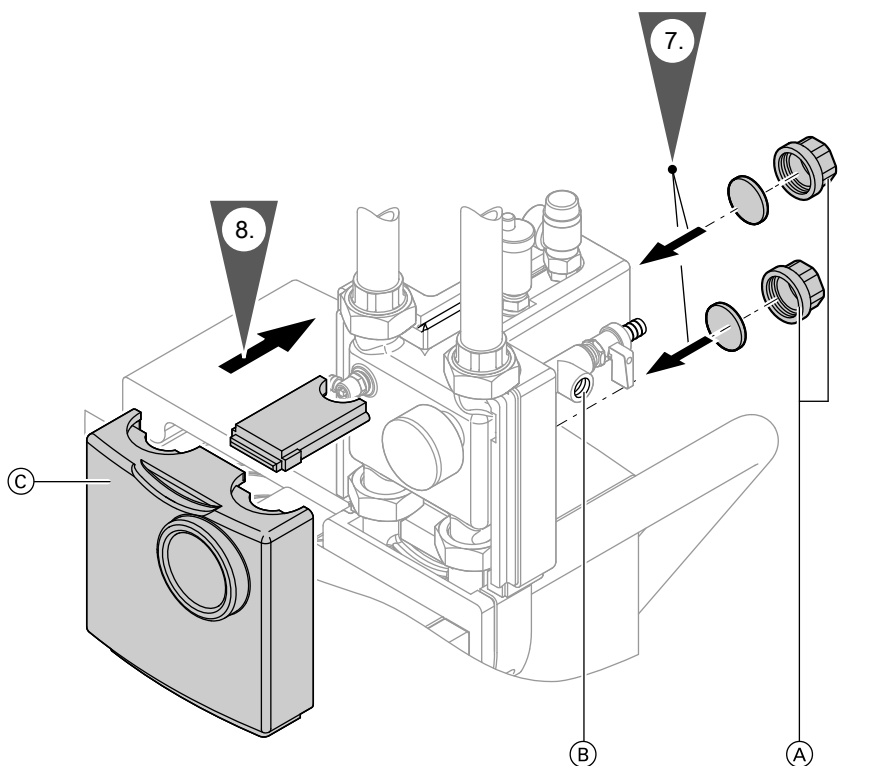
Monter le petit collecteur et le raccorder côté... (suite)



(A) Ensembles de raccordement de circuit de chauffage avec raccords filetés ou collecteur de chauffage Divicon (accessoire)

(B) Départ chauffage
(C) Retour chauffage

Monter le petit collecteur et le raccorder côté... (suite)



(A) Capuchons G 1½ (si aucun ballon d'eau chaude sanitaire n'est raccordé)

(B) Raccordement pour vase d'expansion

Remarque

Ne monter l'isolation avant (C) qu'à l'issue du remplissage et du contrôle d'étanchéité.



Notice de maintenance

Raccordement électrique



Attention

L'endommagement des capillaires entraîne un dysfonctionnement des sondes.

Ne pas plier les capillaires.

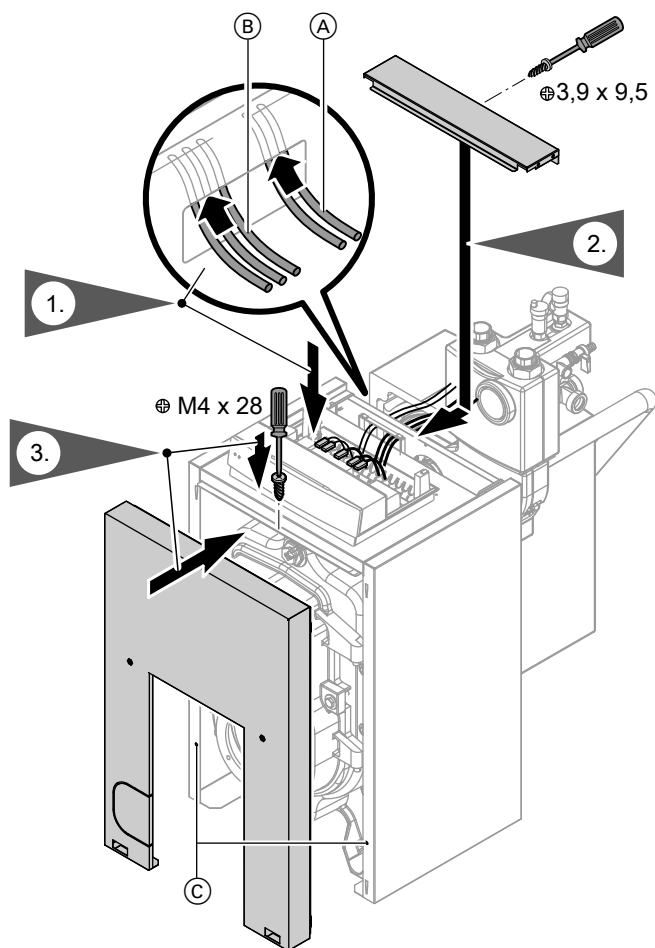


Ouverture de la régulation et raccordements à la régulation, voir notice de montage de la régulation de chaudière

Remarque

- La fiche d'alimentation électrique **40** se trouve, avec les pièces de montage de la régulation, dans un emballage sous la tôle supérieure de l'isolation de la chaudière.
- La fiche de codage est, contrairement à ce qui est indiqué dans la notice de montage de la régulation, déjà intégrée départ usine.

Raccordement électrique (suite)



Remarque

- **Fixer** tous les câbles 230 V et les câbles très basse tension à l'aide des colliers fournis.
- Tirer **séparément** les câbles 230 V (A) et les câbles très basse tension (B).
- Fixer également le câble brûleur avec des colliers (crochets écarteurs) au trou (C) sur la tôle latérale **côté intérieur** ; sur la tôle latérale de droite ou de gauche suivant que le brûleur est monté côté droit ou côté gauche.

Raccordement électrique (suite)



Attention

Les câbles électriques peuvent être endommagés par des composants brûlants.

Une fois les travaux de montage effectués, les câbles électriques ne doivent pas pouvoir entrer en contact avec des composants brûlants.

Monter le brûleur



Notices du brûleur

Mise en service et réglage



Notice de maintenance de la chaudière, du brûleur et de la régulation de chaudière

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5600 277-F Sous réserves de modifications techniques !