

## Vitocrossal 300

### Type CM3

Chaudière gaz à condensation à brûleur radiant MatriX



## VITOCROSSAL 300



## Réglementation à respecter

### 1. Bâtiments d'habitation

#### Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

- **Arrêté du 2 août 1977 modifié par l'arrêté du 23 novembre 1992 et par l'arrêté du 28 octobre 1993**  
Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances
- **Arrêté du 23 juin 1978**  
Installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire de locaux d'habitation, de bureau ou recevant du public  
**DTU P 52-221** (DTU 65.4)  
Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés
- **Norme DTU P 45-204**  
Installations de gaz (anciennement DTU 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984).
- **Règlement Sanitaire Départemental**  
Pour les appareils raccordés au réseau électrique :
- **Norme NF C 15-100**  
Installations électriques à basse tension - Règles.

### 2. Etablissements recevant du public

#### Conditions réglementaires d'installation

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

#### **Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :**

##### **a) Prescriptions générales :**

###### **- Articles GZ**

Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés

###### **- Articles CH**

Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

##### **b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...)**

## Conseils de sécurité



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

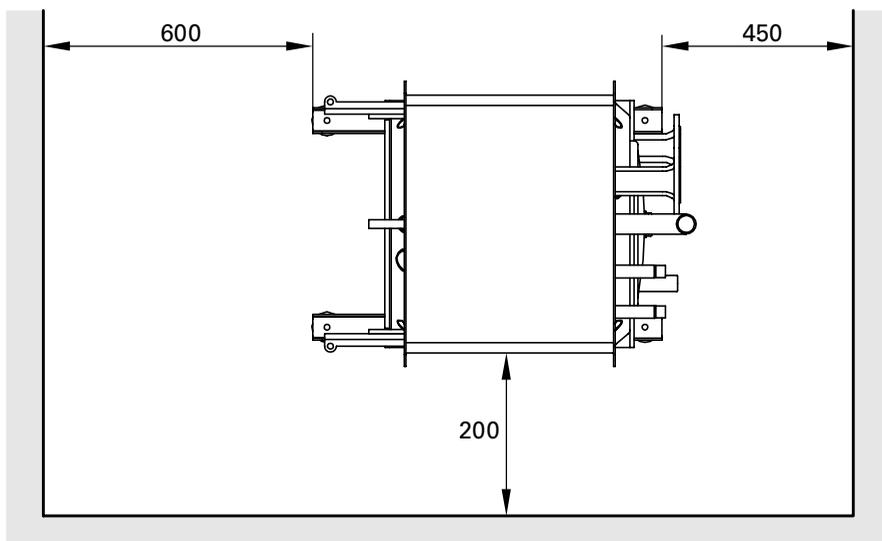
Couper l'alimentation électrique (au porte-fusible du tableau électrique ou à l'interrupteur principal, par exemple) avant de commencer l'intervention sur l'appareil/ l'installation de chauffage et la bloquer pour interdire tout rétablissement.

Fermer la vanne d'alimentation gaz et la bloquer pour empêcher toute réouverture intempestive.

**Les travaux sur les branchements gaz** ne devront être réalisés que par un installateur qualifié. Respecter la réglementation en vigueur.

*△ Caractérise les informations importantes pour la sécurité des personnes et des biens.*

## Dégagements

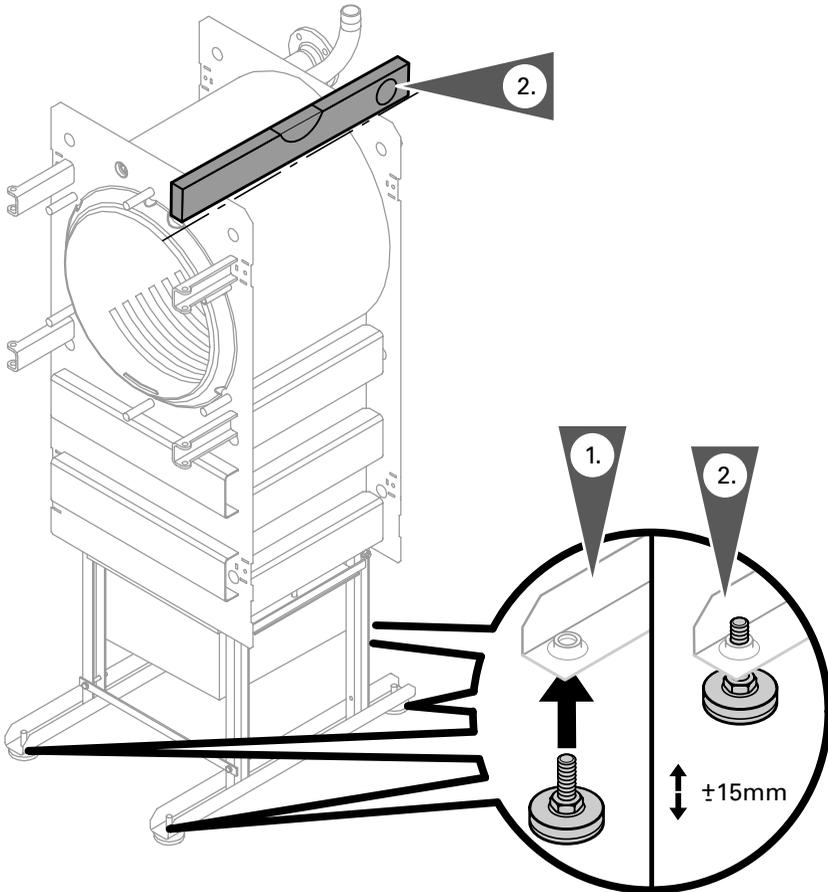


## Mettre en place et caler la chaudière

⚠ Ne pas soulever ni déplacer la chaudière par la buse de fumées

### **Remarque importante !**

Si la chaudière est mise en place de plain-pied, une évacuation des condensats adaptée (50 mm maxi au dessus du sol) devra être présente dans la chaufferie.



1. Visser les pieds égalisateurs de calage (se trouvent dans la pochette de la plaque signalétique) dans les cornières du socle.

2. Caler la chaudière avec une légère pente ascendante vers l'arrière (5 mm maxi sur la longueur de la chaudière) à l'aide des vis égalisatrices. Il n'y a pas besoin de semelle spéciale.

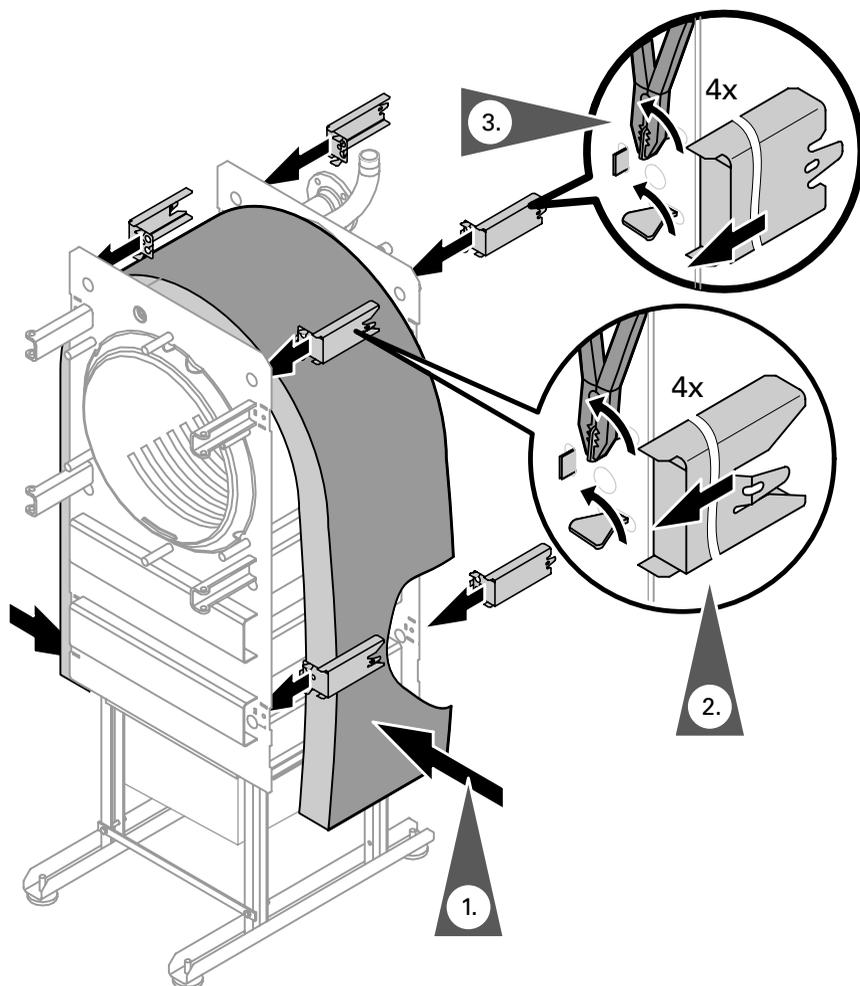
### **Remarque importante !**

Si l'on monte un équipement de neutralisation, sortir les vis au maximum.

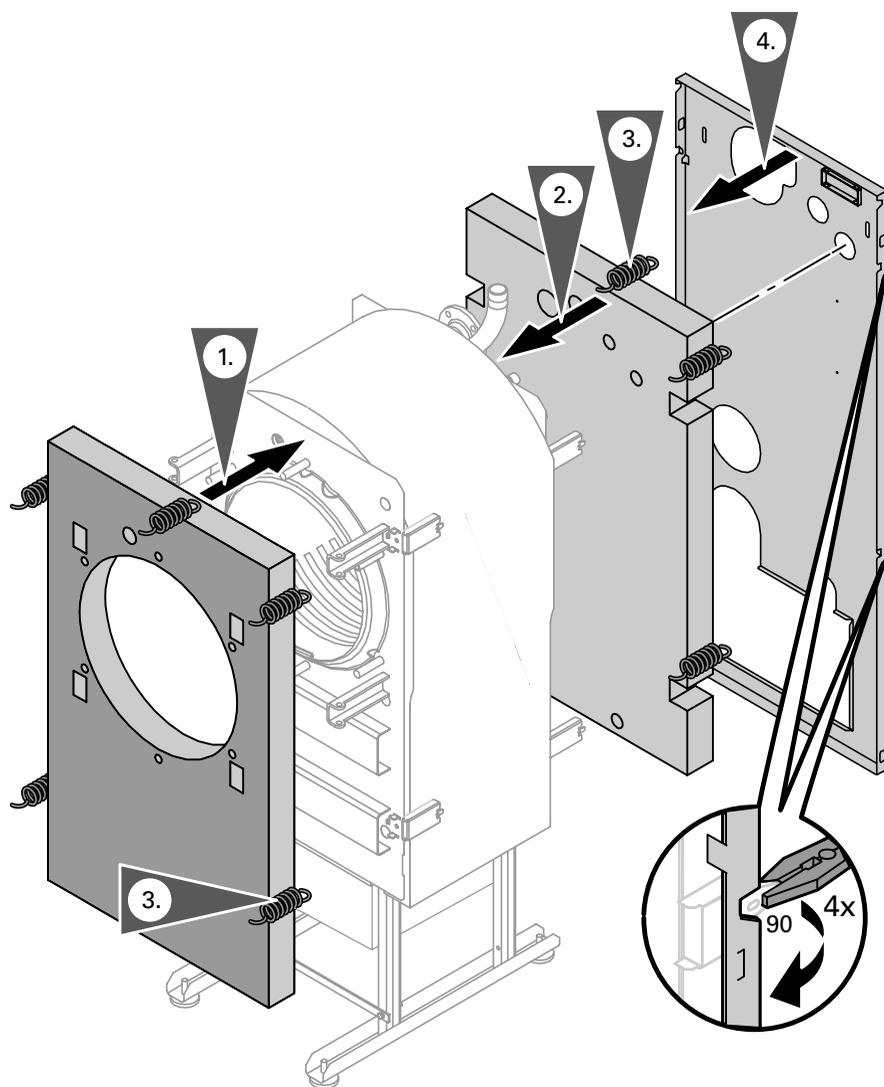
## Monter la jaquette d'isolation

### **Remarque importante !**

Toutes les pièces nécessaires au montage de la jaquette d'isolation se trouvent dans le carton de cette jaquette.



## Monter la jaquette d'isolation (suite)

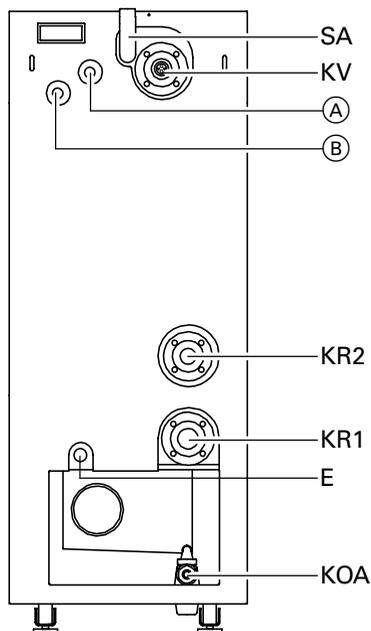


## Réaliser le raccordement côté chauffage

### Remarques importantes !

La Vitocrossal n'est prévue que pour les chauffages à eau chaude à circulation accélérée.

Les vannes mélangeuses 4 voies, soupapes différentielles ou autres bypasses départ/retour sont à éviter.



1. Rincer à fond l'installation de chauffage.
2. Raccorder les circuits de chauffage.
  - Raccordement d'un circuit de chauffage :  
raccorder le retour chauffage au manchon retour chaudière KR 1
  - Raccordement de deux circuits de chauffage :  
raccorder le circuit de chauffage présentant la température la plus élevée au manchon retour chaudière KR 2. Raccorder au manchon retour chaudière KR 1 au moins 15 % de la puissance nominale de la chaudière.

E	Vidange et vase d'expansion à membrane .....	R 1
KOA	Evacuation des condensats .....	R 1/2
KR 1	Retour chaudière 1 .....	PN 6 DN 50
KR 2	Retour chaudière 2 .....	PN 6 DN 40
KV	Départ chaudière .....	PN 6 DN 50
SA	Raccord sécurité (soupape de sécurité et purge d'air) .....	G 1 1/4
Ⓐ	Manchon pour dispositifs de réglage .....	R 1/2
Ⓑ	Manchon pour pressostat mini (sécurité de manque d'eau) ...	R 1/2

## Réaliser les raccords de sécurité et contrôler l'étanchéité

### 1. Installer les conduites de sécurité.

Section minimales  
Soupape de sécurité

■ raccord entrée

87 kW ..... DN 20

115 et 142 kW ..... DN 25

■ conduite de décharge

87 kW ..... DN 25

115 et 142 kW ..... DN 32

Conduite menant au

vase d'expansion ..... DN 20

### **Remarque importante !**

*Les chaudières devront être équipées d'au moins une soupape de sécurité homologuée.*

### **Sécurité de manque d'eau**

Il est recommandé d'équiper les chaudières d'une sécurité de manque d'eau.

On pourra, pour ce faire, implanter le pressostat mini livré comme accessoire.

### 2. Contrôler l'étanchéité des raccords côté chauffage.

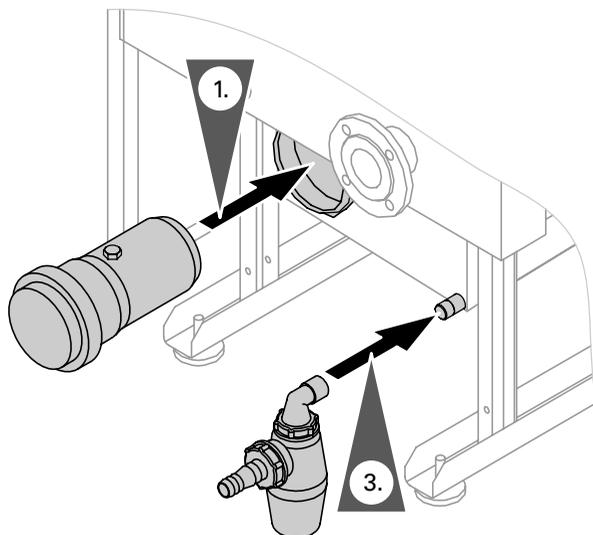
Pression maximale

admissible : ..... 4 bars

## Réaliser le raccordement côté fumées

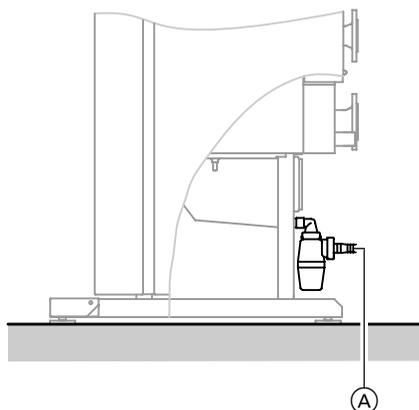
### **Remarque importante !**

Raccorder la buse de fumées au conduit de cheminée par la voie la plus courte à l'aide de tubes de fumées en pente légèrement ascendante (3° au moins). Éviter les parcours sinueux et les coudes d'équerre.



1. Engager la manchette de raccordement à la chaudière (accessoire) jusqu'à la butée dans la buse de fumées.
2. Raccorder les tubes de fumées.  
Tube de fumées (diamètre intérieur) Ø 125 mm.
3. Monter le siphon.

### Evacuation des condensats



Ⓐ Ecoulement condensats

Tirer la conduite d'évacuation des condensats en pente descendante en dessous du niveau de la boîte de fumées. Le manchon d'écoulement des condensats doit pouvoir être visité.

Raccord Ø extérieur ..... 19 mm

### Équipement de neutralisation des condensats (si existant)

Monter l'équipement de neutralisation des condensats en aval de la chaudière et le relier à l'évacuation des condensats. Raccorder l'équipement de neutralisation des condensats à l'évacuation des eaux usées.



*Notice de montage  
équipement de  
neutralisation des  
condensats*

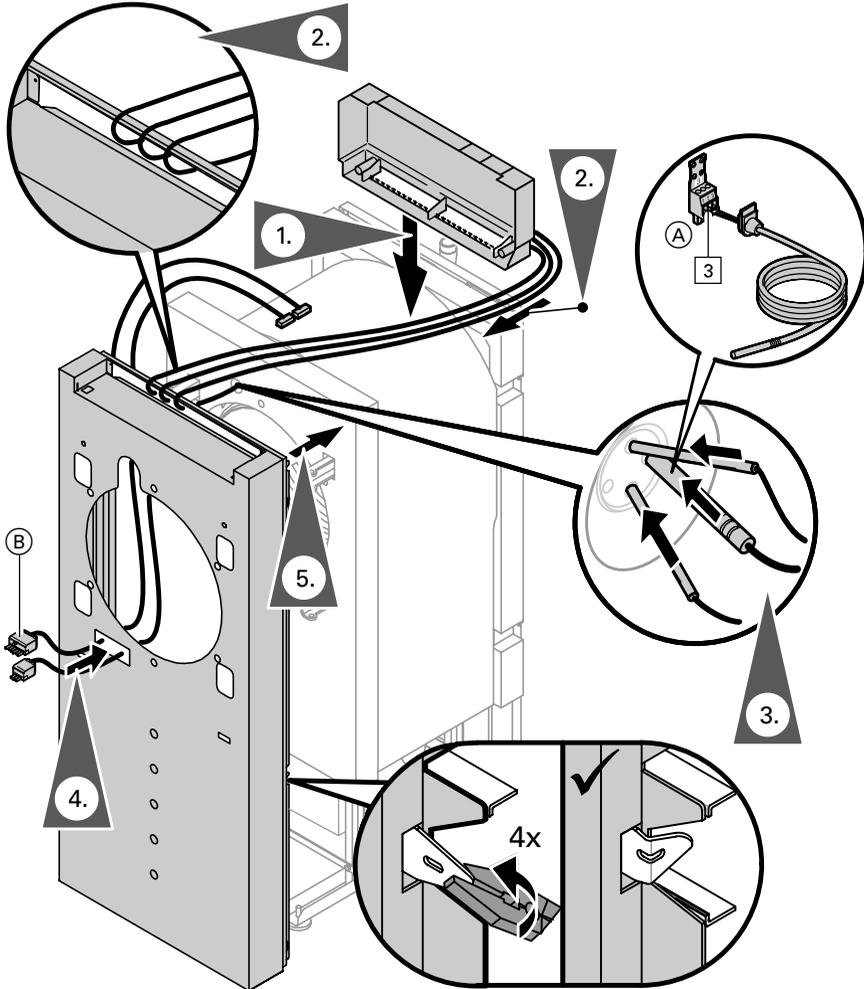
## Monter la jaquette d'isolation et la régulation

### Remarque importante !

La sonde de chaudière **3** se trouve dans le colis de la régulation.  
Le câble brûleur **41** et l'extension avec fiche **90** se trouvent dans le colis de la jaquette d'isolation.

Engager aussi loin que possible les bulbes et la sonde de chaudière **3** dans le doigt de gant.

⚠ Ne pas plier les capillaires, le fonctionnement des bulbes n'étant plus garanti dans ce cas.



(A) Sonde de chaudière **3**

(B) Câbles brûleur **41** et **90**

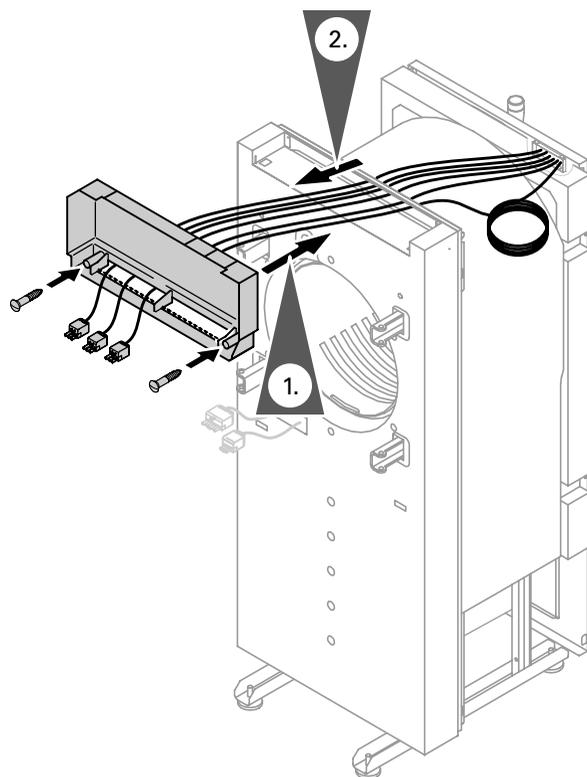
## Monter la jaquette d'isolation et la régulation (suite)

### **Remarque importante !**

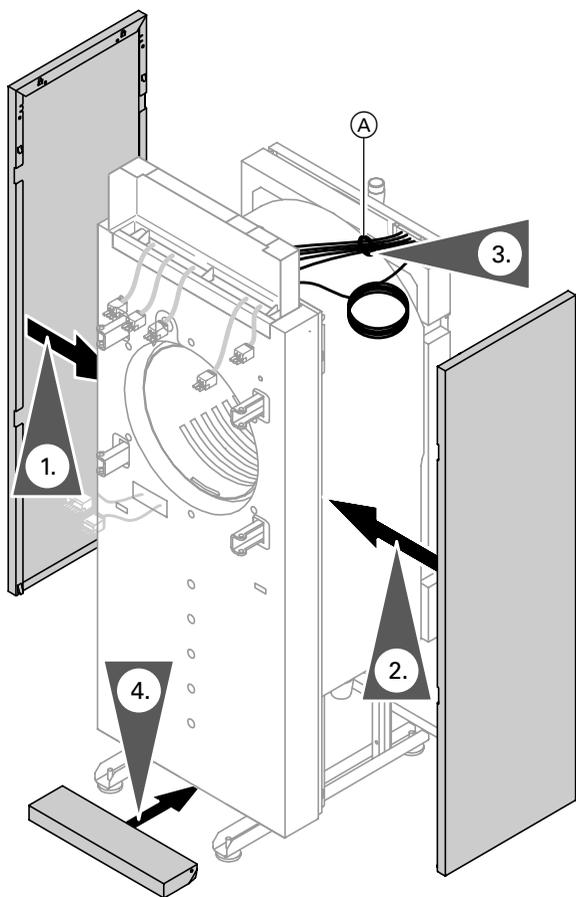
*Le câble d'alimentation électrique se trouve dans le colis de la régulation.*



*Raccordements à la régulation, voir notice de montage régulation de chaudière*

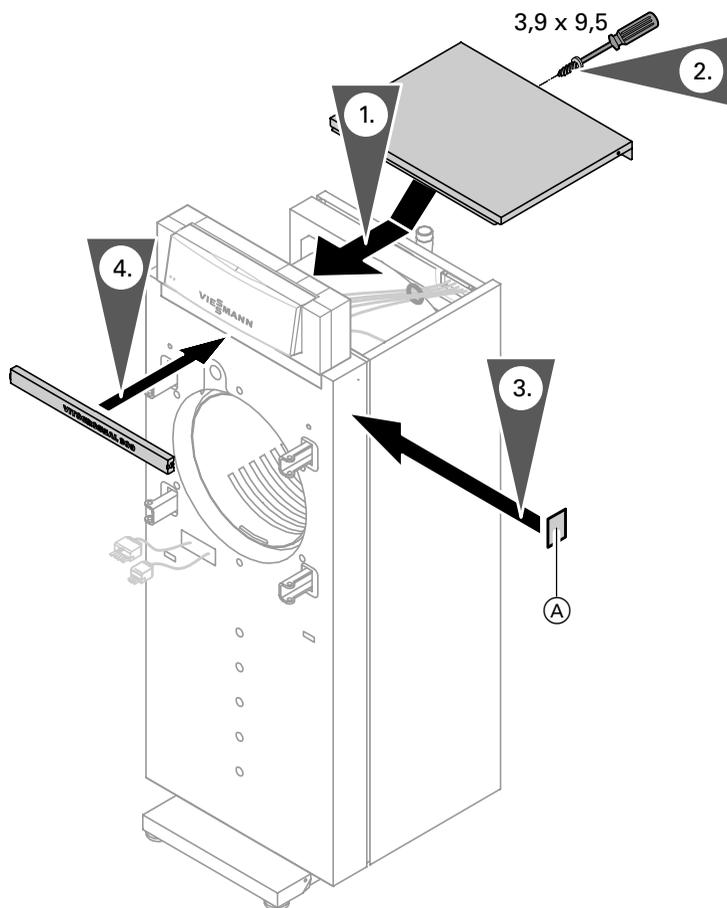


## Monter la jaquette d'isolation et la régulation (suite)



- Ⓐ Lier les câbles en faisceau et les fixer à l'aide de colliers à la tôle latérale de la jaquette.

## Monter la jaquette d'isolation et la régulation (suite)



Ⓐ Plaque signalétique chaudière

## Monter le brûleur



*Notice de montage brûleur*

## Mise en service



*Mise en service, voir notices de maintenance de la chaudière, du brûleur et de la régulation de chaudière.*

Viessmann S.A. 57380 Faulquemont  
Tél. 03 87 29 17 00  
[www.viessmann.fr](http://www.viessmann.fr)

5856 417-F Sous réserves de modifications techniques !