

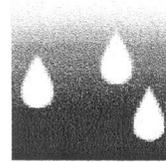
Notice de montage

VIESSMANN

Vitocrossal 300

Type CU3

Chaudière à condensation à brûleur gaz MatriX-compact
Version cheminée et version ventouse



VITOCROSSAL 300



5856 414-F 2/2004

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.

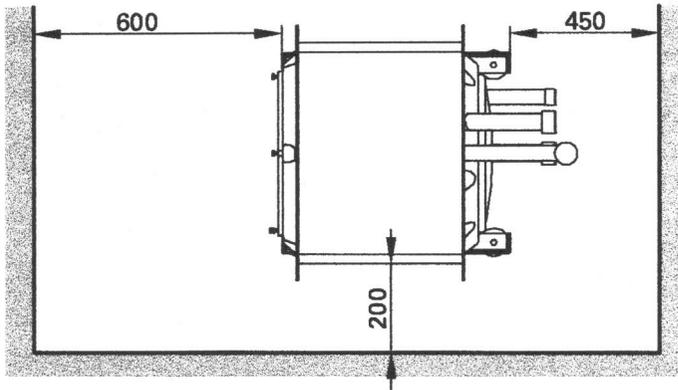
Les travaux sur les branchements gaz ne devront être réalisés que par un installateur qualifié. Respecter la réglementation en vigueur.

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

Sommaire

	Page
Informations générales	
Réglementation à respecter - conseils de sécurité	3
Mise en place	
Dégagements	5
Mettre en place et caler la chaudière	6
Jaquette d'isolation	
Monter la jaquette d'isolation	7
Monter la manchette de raccordement à la chaudière et le siphon	9
Préparer le montage de la régulation	
■ installation à une chaudière	10
■ installation à plusieurs chaudières	12
Raccordements	
Réaliser les raccordements côté chauffage	14
Réaliser le raccordement de sécurité et contrôler l'étanchéité	15
Réaliser le raccordement côté fumées	15
Réaliser les raccordements électriques et monter la tôle supérieure	16
Evacuation des condensats	17
Brûleur	
Monter le brûleur avec la porte de chaudière	18
Alimentation gaz	19
Monter le capot protège-brûleur	20
Annexe	
Remarques concernant la mise en service	21

Degagements

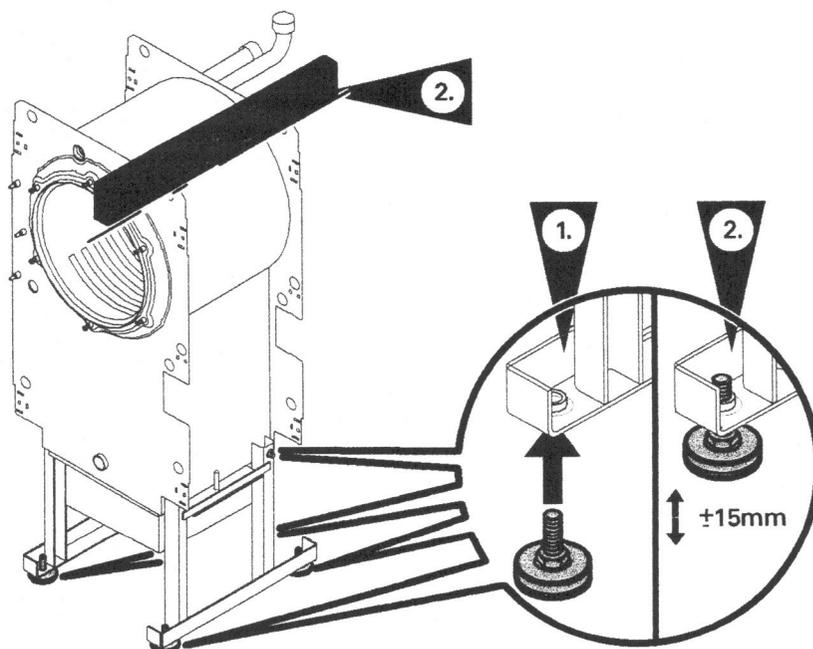


Mettre en place et caler la chaudière

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

Remarque importante !

Si la chaudière est mise en place de plein-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.

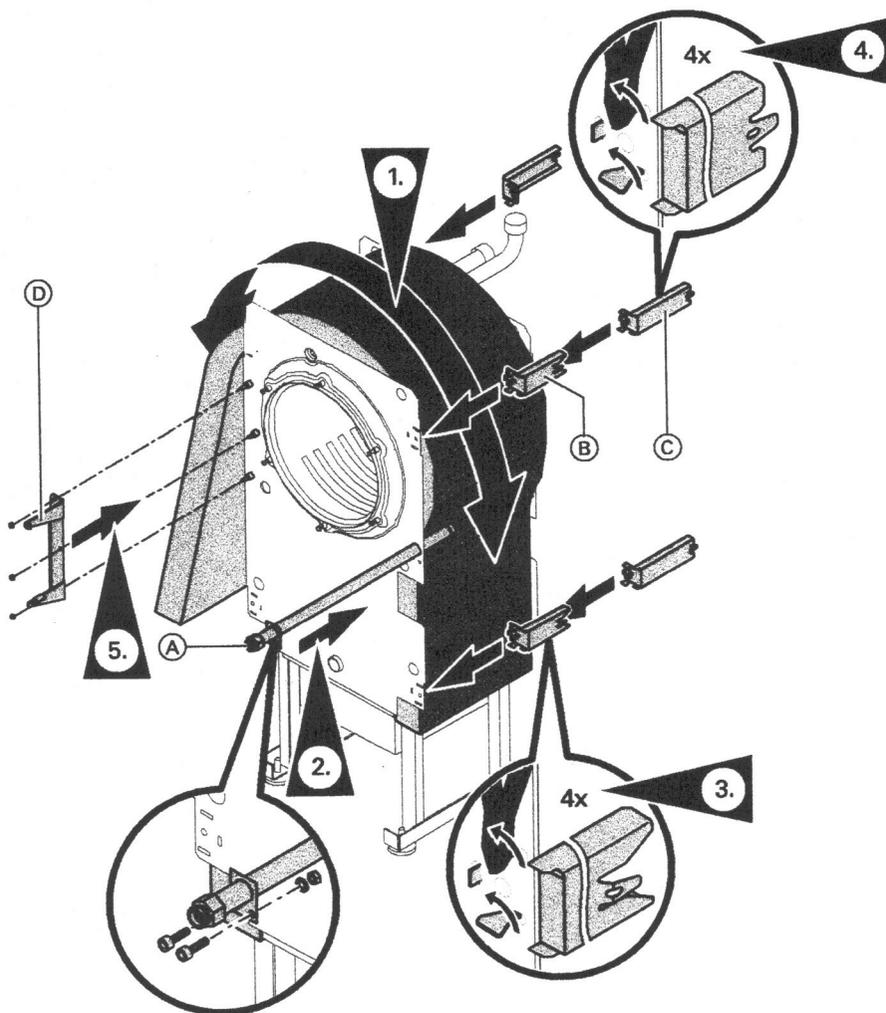
Remarque importante !

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

Monter la jaquette d'isolation

Remarque importante !

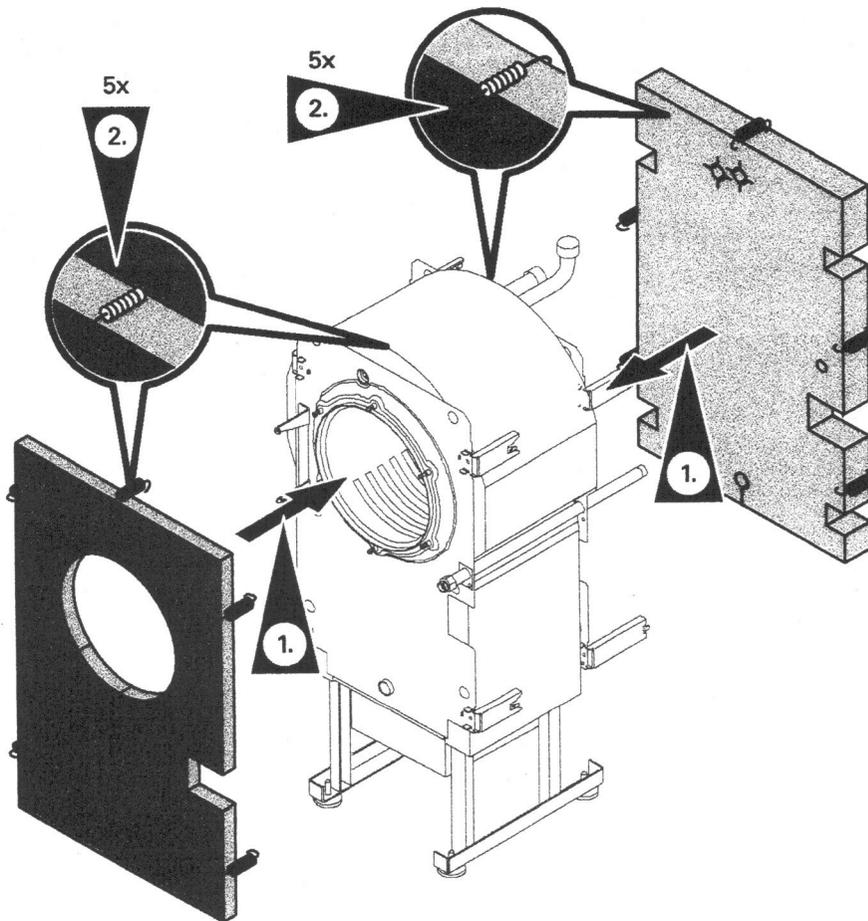
Toutes les pièces nécessaires au montage de la jaquette d'isolation se trouvent dans le carton de cette jaquette.



- (A) Conduite d'alimentation gaz
- (B) Cornière avant (courte)
- (C) Cornière arrière (longue)
- (D) Supports pour la maintenance du brûleur

5956 414-F

Monter la jaquette d'isolation (suite)

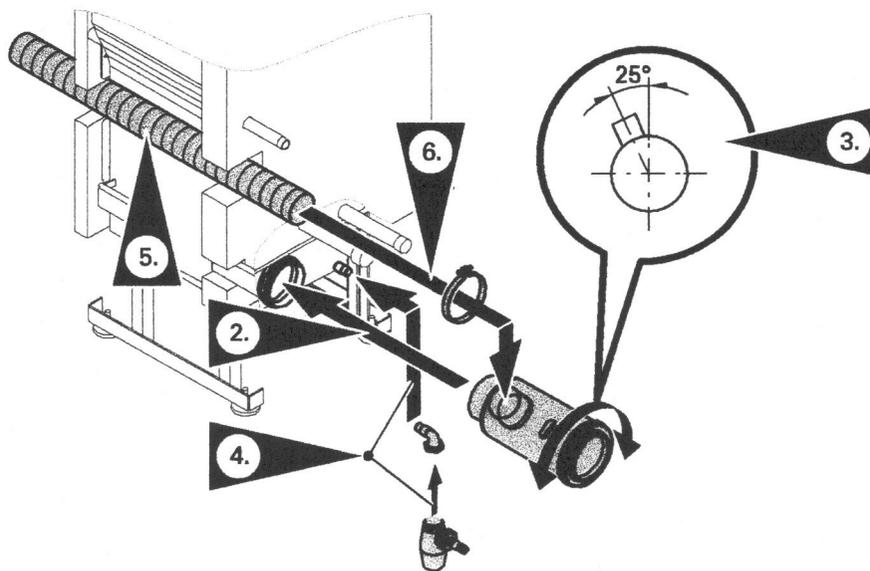


Monter la manchette de raccordement à la chaudière et le siphon

Remarque importante !

27 et 35 kW : la manchette de raccordement à la chaudière se trouve dans le carton de l'isolation.

49 et 66 kW : la manchette de raccordement à la chaudière se trouve dans la chambre de combustion.



1. Engager la manchette de raccordement à la chaudière jusqu'à la butée sur la buse de fumées.

2. Ajuster l'ouverture d'admission d'air.

3. Monter le siphon sur l'écoulement des condensats, réaliser son étanchéité et le serrer à la main.

4. Tirer uniformément le flexible d'admission d'air en fonction de la longueur nécessaire et l'engager dans les évidements du corps de chaudière.

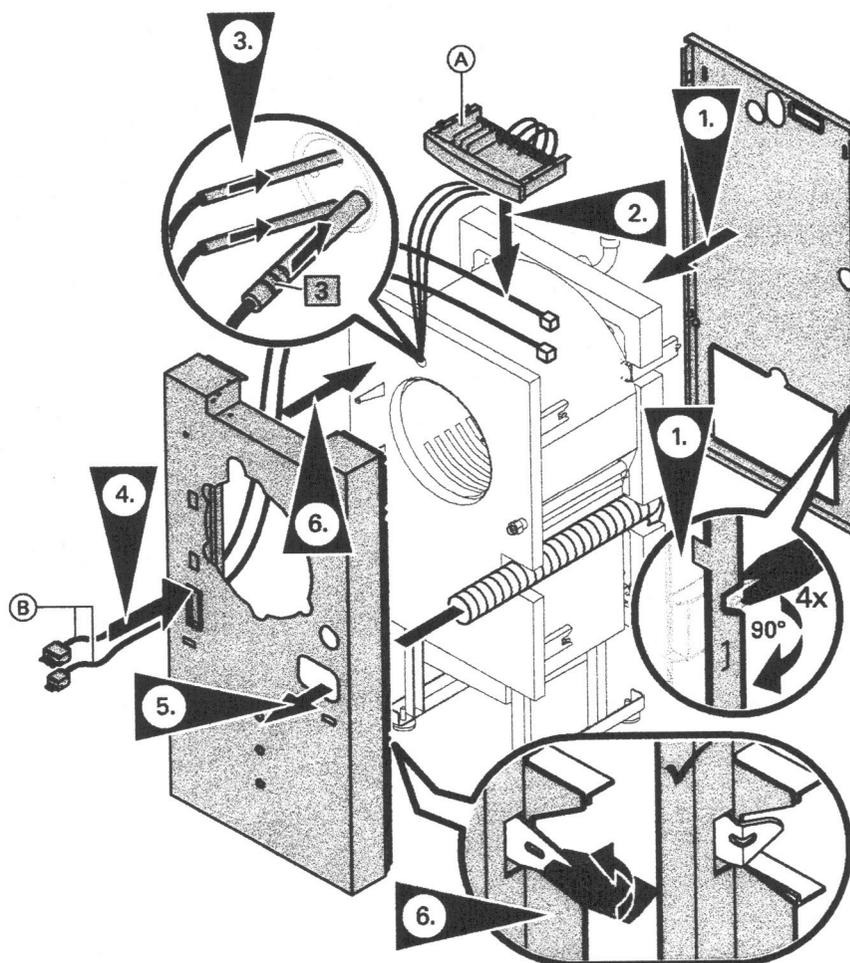
5. Fixer le flexible d'admission d'air à la manchette de raccordement à la chaudière à l'aide d'un collier.

Préparer le montage de la régulation – installation à une chaudière

Remarque importante !

La sonde de chaudière **3** se trouve dans le colis de la régulation.
Le câble brûleur **41** et l'extension à fiche **90** se trouvent dans un colis séparé.
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.

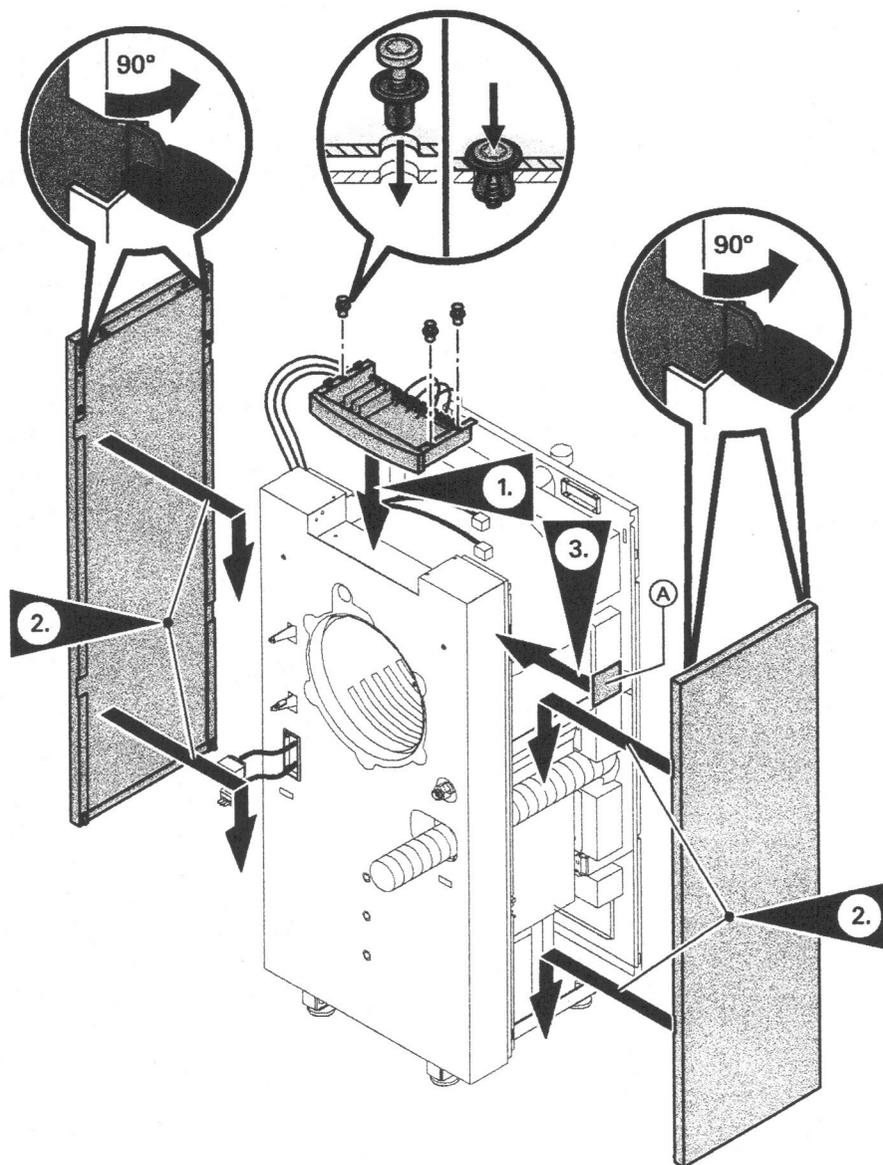


(A) Partie inférieure de la régulation
installation à une chaudière
(posée)

(B) Câbles brûleur **41** et **90**

5856 414-F

Préparer le montage de la régulation - installation à une chaudière (suite)



5856 414-F

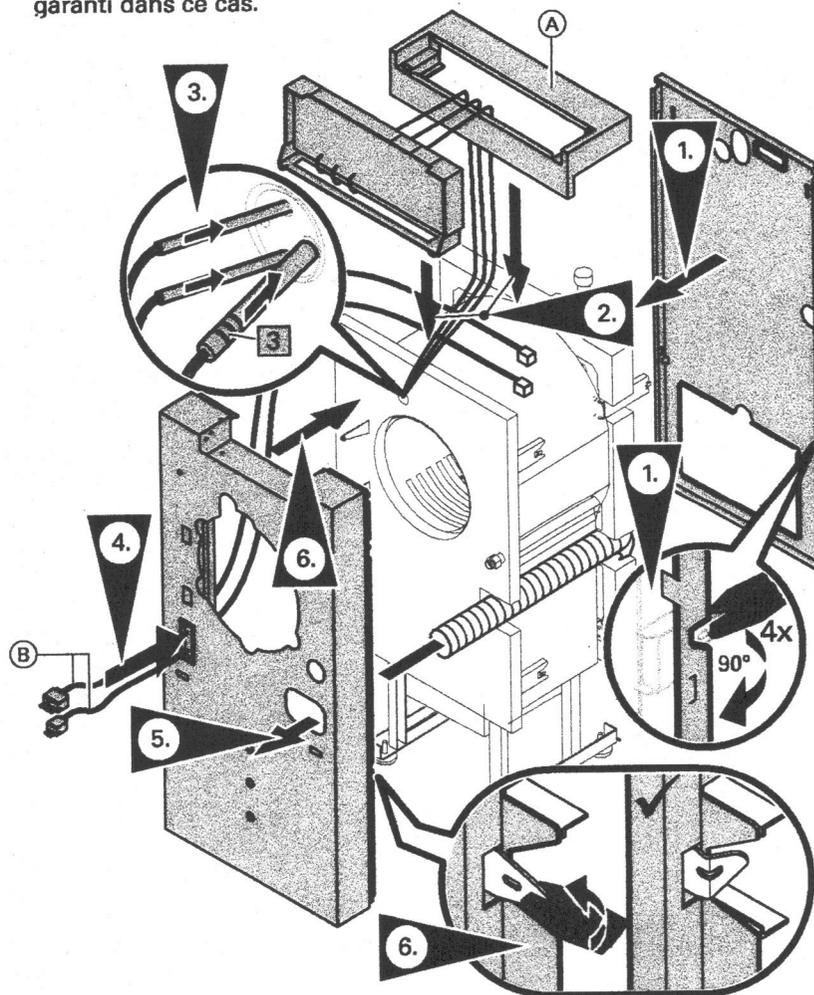
Ⓐ Plaque signalétique

Préparer le montage de la régulation – installation à plusieurs chaudières

Remarque importante !

La sonde de chaudière **3** se trouve dans le colis de la régulation.
Le câble brûleur **41** et l'extension à fiche **90** se trouvent dans un colis séparé.
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.

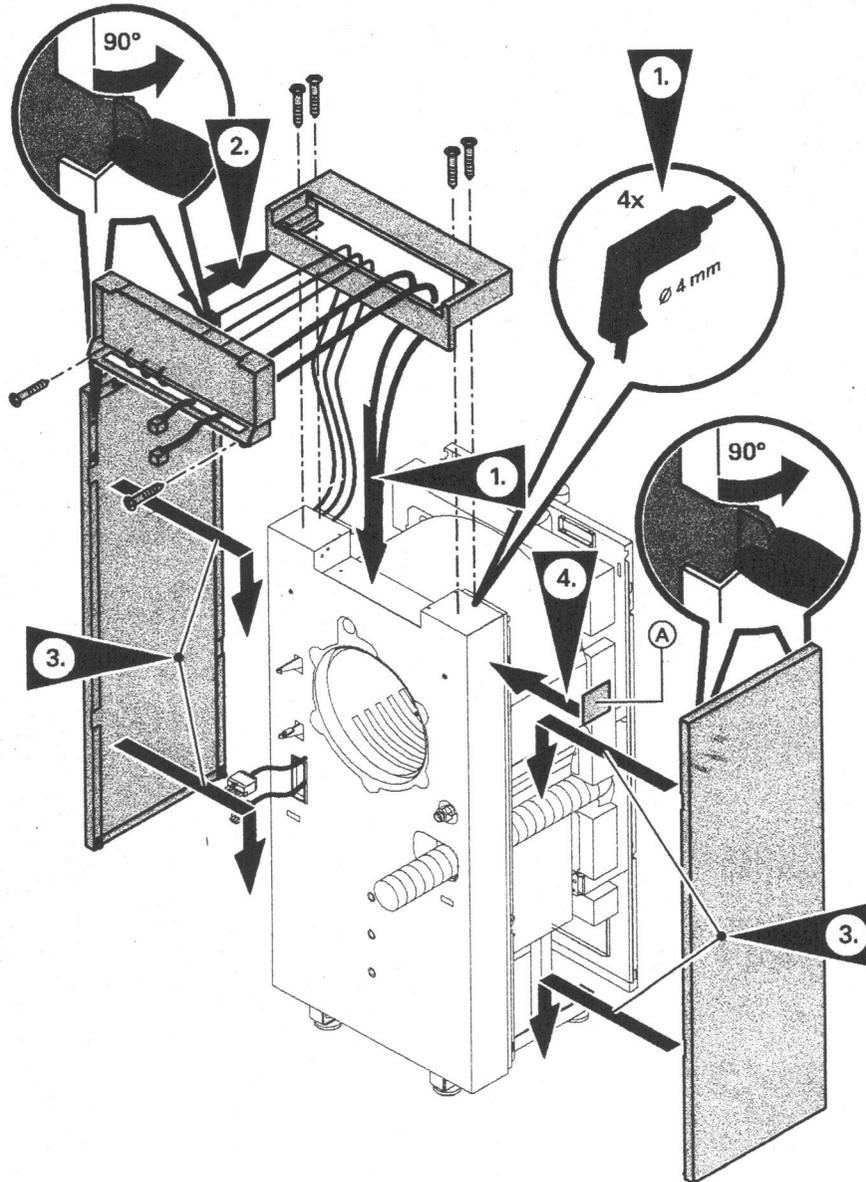


(A) Partie inférieure de la régulation installation à plusieurs chaudières (posée)

(B) Câbles brûleur **41** et **90**

9856 414-F

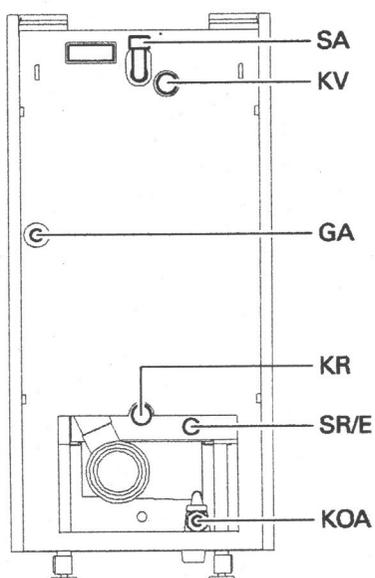
Préparer le montage de la régulation – installation à plusieurs chaudières (suite)



5856 414-F

A Plaque signalétique

Réaliser le raccordement côté chauffage



Remarques importantes !

La Vitocrossal n'est prévue que pour les chauffages à eau chaude à circulation accélérée. N'implanter ni vannes mélangeuses 4 voies, ni soupapes différentielles, ni autres bipses départ/retour.

Ne raccorder aucun retour chauffage au retour sécurité.

GA	Alimentation gaz	
KOA	Ecoulement condensats	
KR	Retour chaudière	G 1½
KV	Départ chaudière	G 1½
SR/E	Retour sécurité et vidange R 1 (vase d'expansion à membrane)	
SA	Raccord sécurité (soupape de sécurité et purge d'air)	G 1½

Réaliser le raccordement de sécurité et contrôler l'étanchéité



Notice de montage
petit collecteur

Remarque importante !
Les chaudières devront être
équipées d'une soupape de
sécurité homologuée.

1. Installer les conduites de sécurité.

Sections minimales :

- Raccord entrée soupape de sécurité
 - 27 et 35 kW*1 DN 15 (R 1/2)
 - 49 et 66 kW*1 DN 20 (R 3/4)
- Conduite de décharge soupape de sécurité
 - 27 et 35 kW*1 DN 20 (R 1/2)
 - 49 et 66 kW*1 DN 25 (R 1)
- Conduite menant au vase d'expansion DN 20 (R 3/4)

*1 Puissances pour $T_D/T_R = 50/30^\circ\text{C}$

2. Contrôler l'étanchéité des raccords côté chauffage.

Pression maximale
admissible : 3 bars

Réaliser le raccordement côté fumées

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).
Eviter les coudes d'équerre.

Raccord évacuation fumées

27 et 35 kW Ø 80 mm
49 et 66 kW Ø 110 mm

Raccord admission d'air

27 et 35 kW Ø 125 mm
49 et 66 kW Ø 150 mm



Notice de montage
tubes de fumées

Remarque importante !
Pour le raccordement à une
cheminée, prévoir la pièce
d'adaptation proposée au
tarif général.

Réaliser les raccordements électriques et monter la tôle supérieure

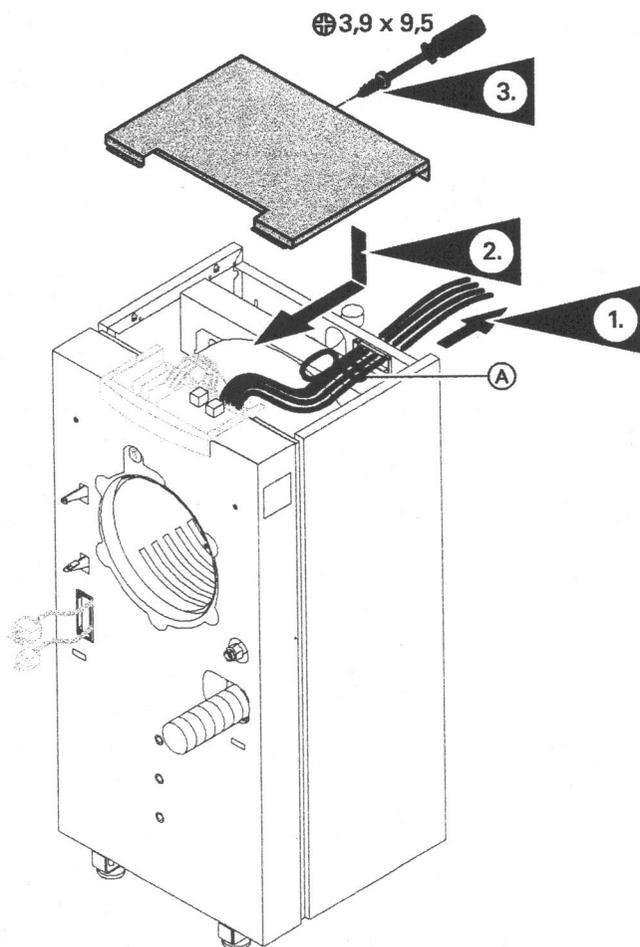


Raccordements à la partie inférieure de la régulation, voir notice de montage de la régulation de chaudière

Remarques importantes !

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

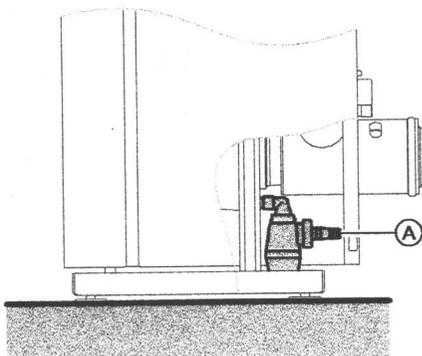
Régulations pour installations à plusieurs chaudières uniquement :
le montage de la régulation terminé, engager dans la console le plastron joint à cette console.



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

5856 414 F

Evacuation des condensats



Ⓐ Ecoulement condensats

Raccorder le siphon à l'évacuation des eaux usées à l'aide du flexible en matériau synthétique. L'évacuation des condensats doit être impérativement visible.

Ø extérieur raccord 19 mm

⚠ Pour éviter tout reflux dans la boîte de fumées le raccordement à l'évacuation des eaux usées devra être **plus bas** que la boîte de fumées.

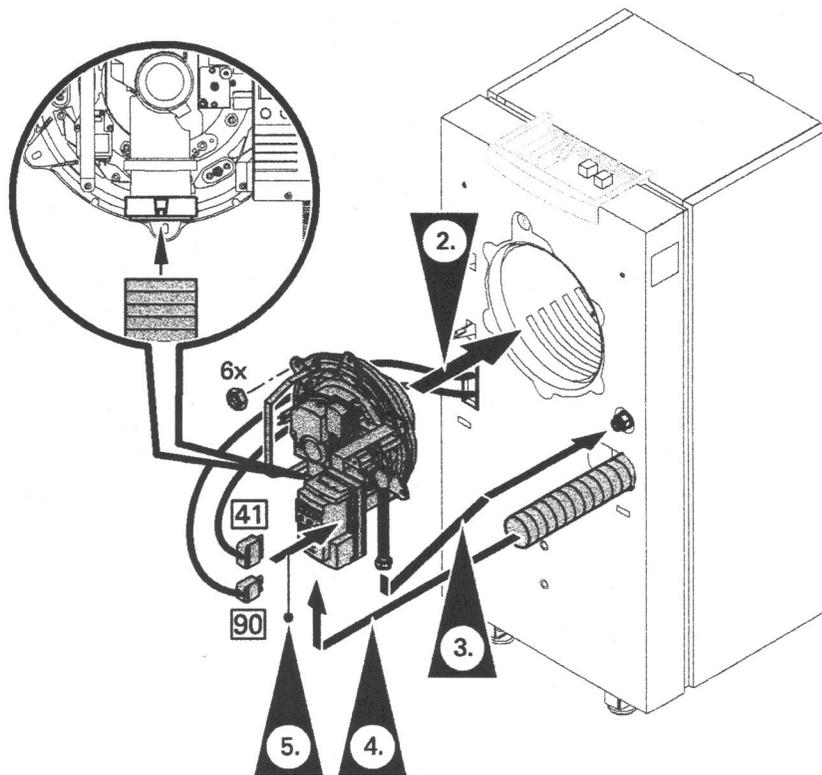
Équipement de neutralisation des condensats (si existant)

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



Notice de montage
équipement de
neutralisation des
condensats

Monter le brûleur avec la porte de chaudière



1. Contrôler la position du joint profilé sur le brûleur, le rectifier, le cas échéant.
2. Mettre le brûleur en place, serrer les écrous d'abord à la main puis **deux par deux en diagonale** avec un moment de serrage de 4,5 Nm.
3. Visser le flexible gaz du brûleur à la conduite d'alimentation gaz de la chaudière.
4. Engager le flexible d'admission d'air jusqu'à la butée sur l'adaptateur d'aspiration d'air du brûleur.
5. Engager les fiches brûleur **41** et extension **90** sur le boîtier de contrôle de brûleur.

Alimentation gaz

1. Réaliser le branchement gaz comme prescrit par la réglementation en vigueur.

Pression d'alimentation .. 20 mbar

Pression d'alimentation gaz maxi 57,5 mbar

Alimentation gaz
27 et 35 kW R ½
49 et 66 kW R ¾

2. Réaliser un contrôle de l'étanchéité.

⚠ Conseil de sécurité!

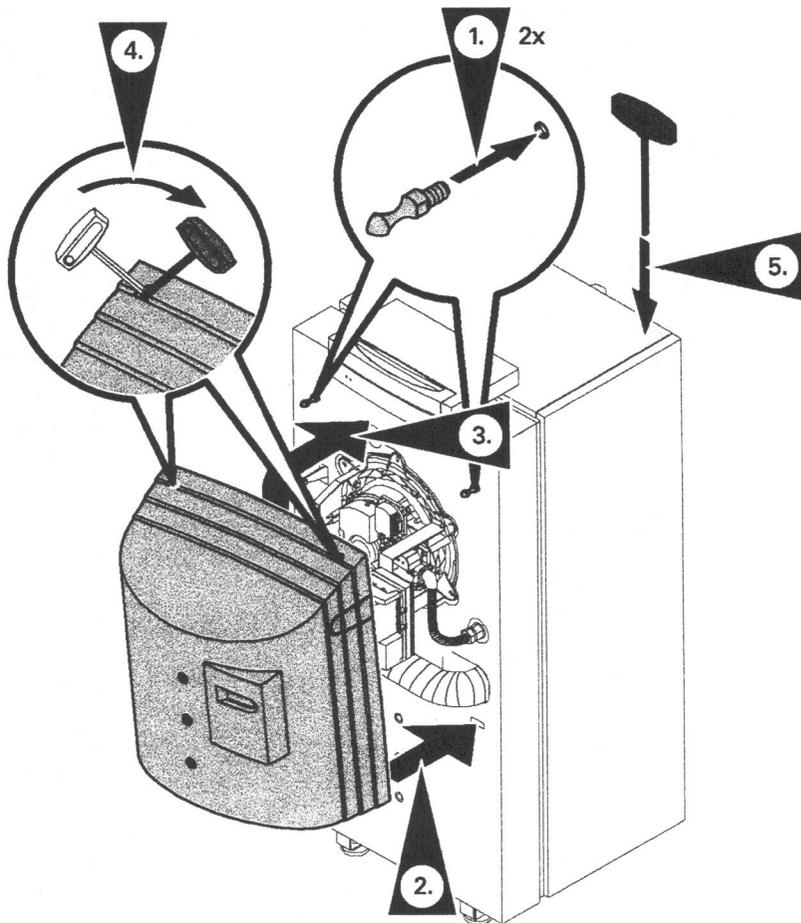
Pression d'épreuve : 150 mbar maxi.

Si une pression supérieure à cette valeur est nécessaire pour rechercher les fuites sur la conduite d'alimentation gaz, séparer la chaudière et la robinetterie gaz de la conduite principale et desserrer le raccord fileté. Fermer la vanne d'alimentation de gaz ne suffit pas, puisque le risque de voir cette pression arriver dans la robinetterie et la détruire n'est pas éliminé.

La garantie expire en cas de dommages causés par une pression d'épreuve dépassant cette valeur.

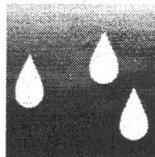
3. Purger l'air de la conduite de gaz.

Monter le capot protège-brûleur

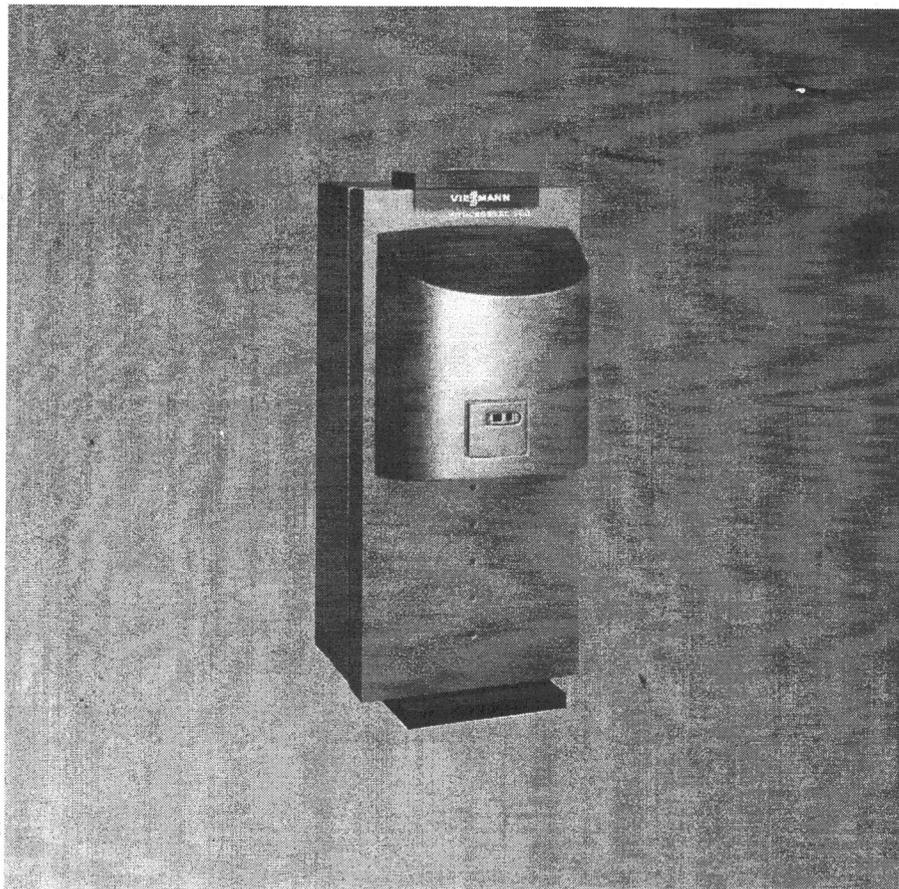


Vitocrossal 300
Type CV3
Chaudière gaz à condensation à brûleur hémisphérique radiant Matrix

las ce modele



Vitocrossal 300



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

- 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 :

Prévention de sécurité contre l'incendie

à paniquer 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...)

3. Remarques supplémentaires concernant la réglementation

Les normes et réglementations doivent être respectées. En plus des textes mentionnés aux points 1 et 2, les réglementations suivantes notamment, sont à prendre en compte :

- 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 (pour chaufferies d'une puissance utile > à 70 kW ou d'un débit calorifique > à 85 kW)

- DTU P 52-221

Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés (pour chaufferies d'une puissance utile > 70 kW ou d'un débit calorifique > 85 kW)

- Recommandation ATG B.84

Evacuation des produits de combustion, amenée d'air et dimensionnement des conduits de fumées à tirage naturel pour le raccordement des appareils gaz de type B

- Cahier des charges ATG C.321.4

Mini-chaufferie (pour des installations de chauffage au gaz des habitations collectives de puissance utile ≤ 70 kW ou de débit calorifique ≤ 85 kW)

Les normes et réglementations indiquent notamment :

- de plomber l'organe de réglage afin d'éviter une manipulation hors de la présence de l'installateur
 - dans le cas d'une alimentation eau fixe, la présence sur l'installation d'une fonction de disconnection CB à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P43 011, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable
 - les prescriptions concernant l'emploi des tubes, tuyaux et robinetterie
 - l'amenée d'air extérieure obligatoire pour les appareils non étanches raccordés à une cheminée.
- La section libre minimale doit être :

- ≥ 50 cm² pour les installations de puissance ≤ 25 kW

- ≥ 70 cm² pour les installations de puissance ≥ 25 kW mais ≤ 70 kW

$$- S \text{ (dm}^2\text{)} = \frac{P \text{ (th/h)}}{20} \text{ soit } \frac{P \text{ (kW)}}{23,2}$$

pour les installations d'une puissance > 70 kW (débit calorifique > 85 kW)

- mini-chaufferie :

≥ 100 cm² si la puissance est ≤ 50 kW
 ≥ 150 cm² si la puissance est > 50 kW
 mais ≤ 70 kW

Veillez à ce que les bouches d'admission d'air ne soient pas obturées.

Respectez également les prescriptions concernant la ventilation haute du local.

Pour les appareils étanches (ventouse), il convient de respecter les prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977, de la norme DTU P 45-204 et, pour les mini-chaufferies, le cahier des charges ATG C.321.4.

Local chaufferie

Respecter les indications de la feuille technique ou de la notice pour l'étude en ce qui concerne les conditions à remplir par le local chaufferie.



Ce signe "Attention" précède toutes les remarques importantes concernant la sécurité. Prière de les respecter scrupuleusement afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

→ Remarque importante !

Lire attentivement la présente notice avant de commencer les travaux de montage et de mise en service.

La garantie expire si les notices de montage, d'utilisation et de maintenance ne sont pas respectées. Les notices de montage des accessoires Viessmann sont à respecter pour le montage de l'installation complète (technique modulaire Viessmann) (si ces accessoires sont compris dans la livraison).

→ Nous organisons régulièrement des stages de formation destinés aux monteurs.

Travaux sur l'appareil

Les travaux de montage, d'entretien, de réparation devront être impérativement effectués par du personnel qualifié (installateurs/chauffagistes).

Les travaux sur les conduites gaz ne devront être effectués que par un installateur qualifié.

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'arrêt gaz et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.

La température ambiante ne devra pas dépasser 35°C.

	Page
Informations générales	
Conseils de sécurité	2
Concernant cette notice de montage	4
Informations sur le produit	4
Mise en place	
Dégagements minimaux	5
Mettre en place et caler la chaudière	5
Chaudière	
Monter la jaquette d'isolation	6
Réaliser les raccordements côté chauffage	8
Réaliser les raccordements de sécurité et contrôler l'étanchéité	9
Réaliser les raccordements côté eau sanitaire	9
Réaliser les raccordements côté fumées	10
Evacuation des condensats	10
Equipement de neutralisation	10
Monter la jaquette d'isolation et la régulation	11
Brûleur	
Monter le brûleur	14
Monter le bloc combiné gaz	14
Raccordement gaz	15
Monter le capot protège-brûleur	15
Mise en service/ Caractéristiques techniques	
Remarques concernant la mise en service	16
Caractéristiques techniques	16

Concernant cette notice de montage

Les accroches et symboles suivants sont utilisés dans la notice de montage :

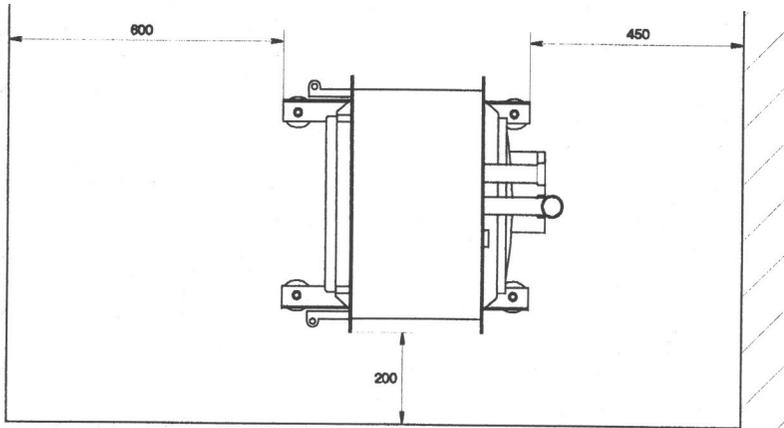
- | | |
|--|---|
|  Conseil de sécurité ! | → Repère les informations à respecter impérativement pour la sécurité des personnes et des biens. |
|  Attention ! | → Repère les opérations à éviter pour la sécurité des personnes et des biens. |
| Attention ! | → Repère les informations concernant les pertes de confort. |
| Remarque importante ! | → Repère les conseils et les informations complémentaires à mettre particulièrement en valeur. |
|  | → Renvoie à d'autres notices à respecter. |

Informations sur le produit

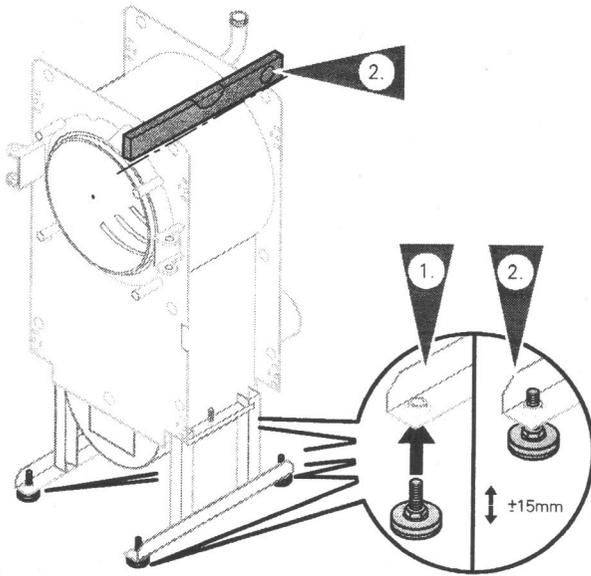
Vitocrossal 300
Type CV3

Chaudière gaz à condensation pour installations de chauffage en circuit fermé.
A brûleur hémisphérique radiant Matrix à ventilateur.
Puissance nominale : de 8,4 à 65 kW.

Dégagements minimaux



Mettre en place et caler la chaudière



⚠ Attention !
Ne pas soulever ni manoeuvrer la chaudière par la buse de fumées.

Remarque importante !
Si la chaudière est montée au niveau du sol, une évacuation des condensats adaptée (50 mm minimum au dessus du sol) devra se trouver dans la chaufferie.

1. Visser les pieds égalisateurs (se trouvent dans la pochette de la plaque signalétique) dans les cornières-supports.

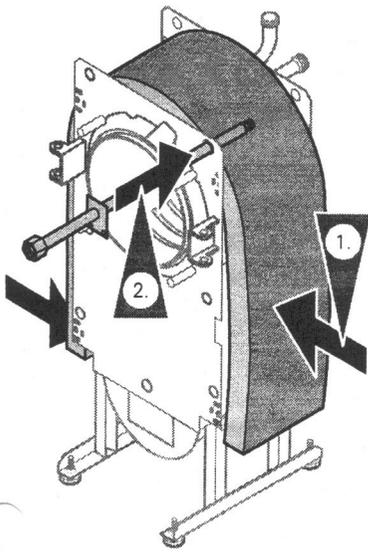
Remarque importante !
Si un équipement de neutralisation des condensats est monté, visser les pieds égalisateurs aussi profondément que possible.

2. Caler la chaudière avec une pente légèrement ascendante vers l'arrière (5 mm maxi sur la longueur de la chaudière) à l'aide des pieds égalisateurs. Une semelle spéciale n'est pas nécessaire.

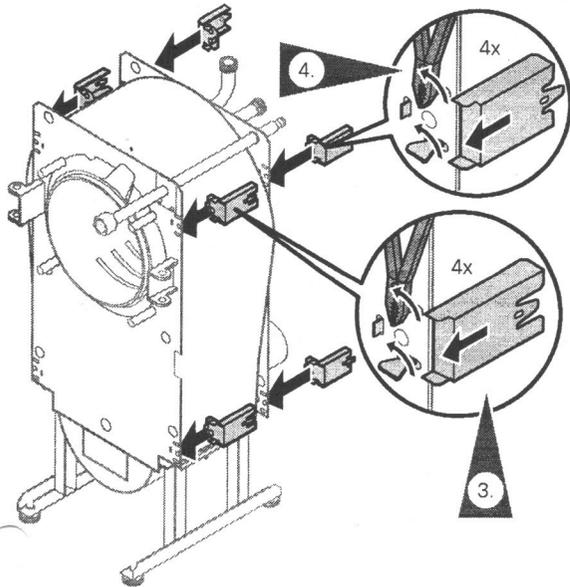
Monter la jaquette d'isolation

Remarque importante !

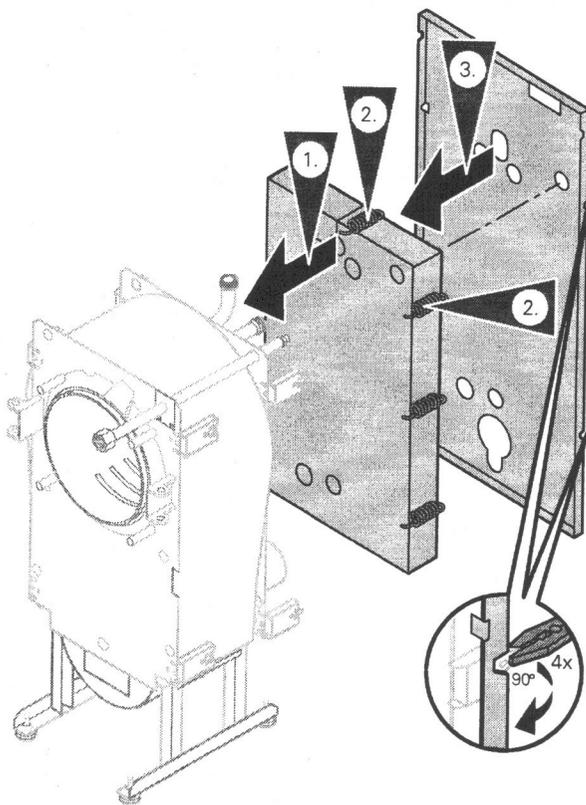
Toutes les pièces nécessaires au montage de la jaquette d'isolation se trouvent dans le carton de cette jaquette.



1. Placer le matelas isolant (côté noir tourné vers l'extérieur) sur le corps de chaudière.
2. Engager la conduite d'alimentation gaz (se trouve dans le colis du brûleur) dans les trous en haut à droite du corps de chaudière et la fixer à l'aide de vis M 8, d'écrous et de rondelles.

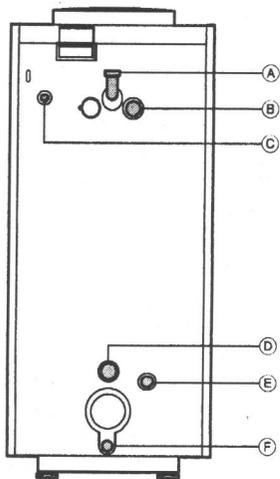


3. Accrocher les cornières de fixation avant (les plus longues) et plier les pattes.
4. Accrocher les cornières de fixation arrière (les plus courtes) et plier les pattes.

Monter la jaquette d'isolation (suite)

1. Mettre le matelas isolant face arrière (côté noir tourné vers l'extérieur) en place.
2. Fixer le matelas isolant au matelas isolant du corps de chaudière à l'aide de 7 crochets à ressort.
3. Engager la tôle arrière de la jaquette sur les raccords, la placer contre les cornières et replier les pattes de 90° environ vers l'extérieur.

Réaliser les raccordements côté chauffage



1. Rincer à fond l'installation de chauffage (surtout si la chaudière est raccordée à une installation déjà existante).

Remarque importante !

La Vitocrossal n'est prévue que pour les installations de chauffage à eau chaude à circulation accélérée.

2. Raccorder les circuits de chauffage.

Attention !

N'implanter ni vanne mélangeuse 4 voies, ni vanne de décharge, ni autres bippasses départ-retour. Ne raccorder aucun retour chauffage au retour sécurité.

Nous recommandons d'implanter un clapet anti-thermosiphon dans la conduite de départ si le circuit de chauffage est sans vanne mélangeuse. Ce clapet empêchera l'eau chaude de circuler par thermosiphon et sans contrôle dans le circuit de chauffage durant la production d'eau chaude sanitaire ou durant le régime d'été.

○	Départ sécurité (soupape de sécurité et purgeur d'air)	G1½
○	Départ chaudière	G1½
○	Alimentation gaz	
○	Retour chaudière	G1½
○	Retour sécurité et vidange (vase d'expansion)	R1
○	Ecoulement condensats	

Réaliser les raccordements de sécurité et contrôler l'étanchéité

1. Installer les conduites de sécurité.

Sections minimales :

Soupape de sécurité

- Raccord entrée
 - de 24 à 33 kW DN15 (R $\frac{1}{2}$)
 - de 46 à 65 kW DN20 (R $\frac{3}{4}$)
- Conduite de décharge
 - de 24 à 33 kW DN20 (R $\frac{3}{4}$)
 - de 46 à 65 kW DN25 (R1)
- Conduite menant au vase d'expansion DN20 (R $\frac{3}{4}$)

Remarque importante !

La purge d'air devra être impérativement effectuée par le départ sécurité de la chaudière. La partie horizontale de cette conduite devra être de section constante, dans le cas contraire, la purge d'air de la chaudière risque d'être incomplète.

⚠ Conduites de sécurité

La conduite reliant la chaudière à la soupape de sécurité ne devra présenter aucune vanne d'arrêt. Il est strictement interdit d'y implanter quelque organe que ce soit. La section doit obligatoirement être constante. La conduite de décharge ne doit, en aucun cas, provoquer une élévation de pression.

L'eau sortant de la soupape de sécurité doit être évacuée sans danger. Le débouché de la conduite de décharge doit être impérativement placé de telle sorte que l'eau sortant de la soupape de sécurité soit évacuée sans danger et de manière visible.

2. Contrôler l'étanchéité des raccords côté chauffage.

Pression de service : 3 bars

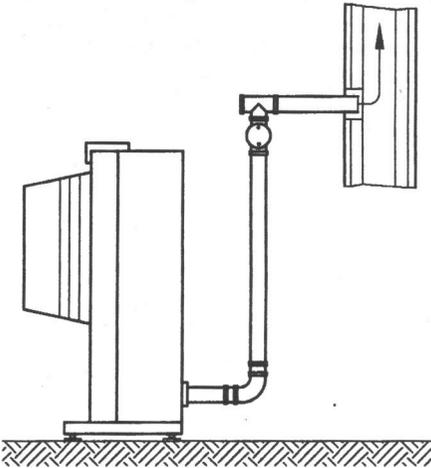
Notre garantie expire en cas de dommages consécutifs à une pression excessive.

Réaliser les raccordements côté eau chaude sanitaire



Notices de montage du préparateur d'eau chaude sanitaire

Réaliser les raccordements côté fumées



Remarque importante !
Diriger les condensats formés dans le conduit de cheminée vers la boîte de fumées de la chaudière.

1. Relier la buse de fumées à la cheminée par la voie la plus courte et en pente légèrement ascendante (3° minimum) à l'aide de tubes de fumées. Eviter les parcours sinueux et les coudes d'équerre.

Remarque importante !
Réaliser la liaison avec le conduit de cheminée si possible comme représenté par la figure.

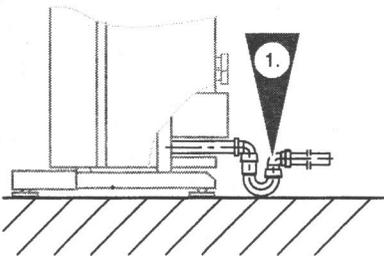
Attention !
Lors de la réalisation de l'étanchéité du tube de fumées, veiller à ce que le mastic ne dépasse pas à l'intérieur du tube (contrôle visuel par la trappe de ramonage, le cas échéant).

Buse de fumées (Ø extérieur)
de 24 à 33 kW Ø111 mm
de 46 à 65 kW Ø151 mm

2. Equiper le conduit de cheminée de trappes de visite et de ramonage.

Evacuation des condensats

Fonctionnement sans équipement de neutralisation

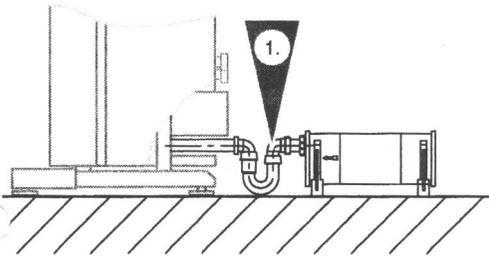


Tirer la conduite d'évacuation des condensats en pente descendante en dessous du niveau de refoulement de la boîte de fumées.

⚠ Conseil de sécurité !
Implanter un siphon dans la conduite pour empêcher toute fuite de fumées. Un écoulement adéquat équipé d'un siphon anti-odeurs devra se trouver à l'intérieur de la chaufferie. L'écoulement des condensats devra être impérativement visible. Ø extérieur du raccord : 40 mm

Equipement de neutralisation

(si l'installation en est équipée)



1. Placer l'équipement de neutralisation à côté de la chaudière et le relier à la boîte de fumées.

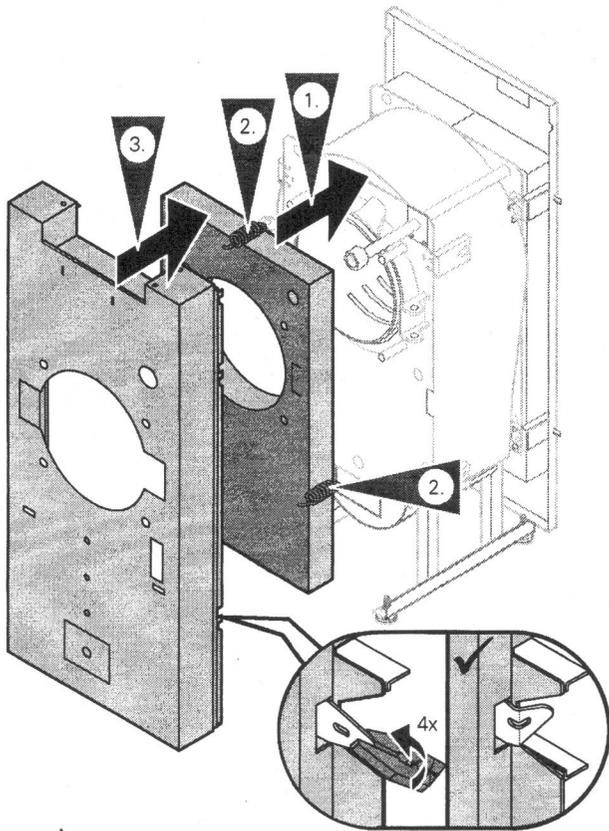
⚠ Conseil de sécurité !
Implanter un siphon dans la conduite pour empêcher toute fuite de fumées.

 Voir notices d'utilisations et de montage concernées

Evacuation des condensats
Raccorder l'équipement de neutralisation au tout-à-l'égout. Le raccord devra présenter un siphon anti-odeurs.

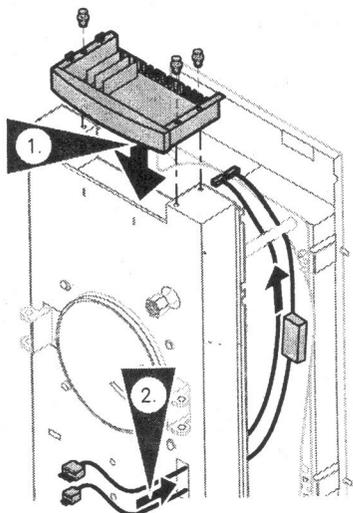
5486 789-F

Monter la jaquette d'isolation et la régulation



1. Mettre le matelas isolant face avant (côté noir tourné vers l'extérieur) en place.
2. Fixer le matelas isolant face avant au matelas isolant du corps de chaudière à l'aide de 3 crochets à ressort.
3. Accrocher la tôle avant de la jaquette aux cornières et replier les pattes vers l'intérieur.

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



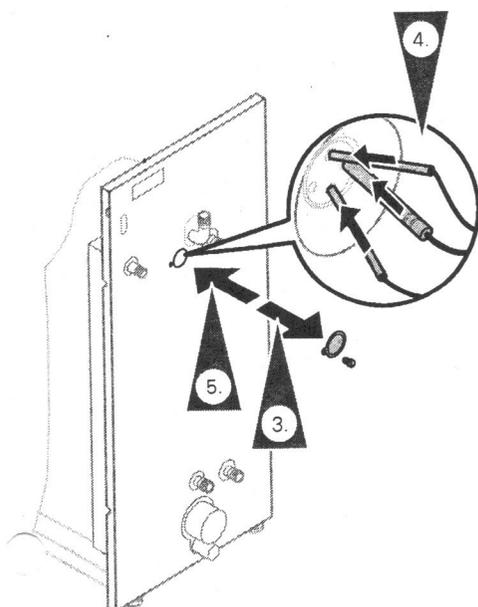
Attention !

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

Remarque importante !

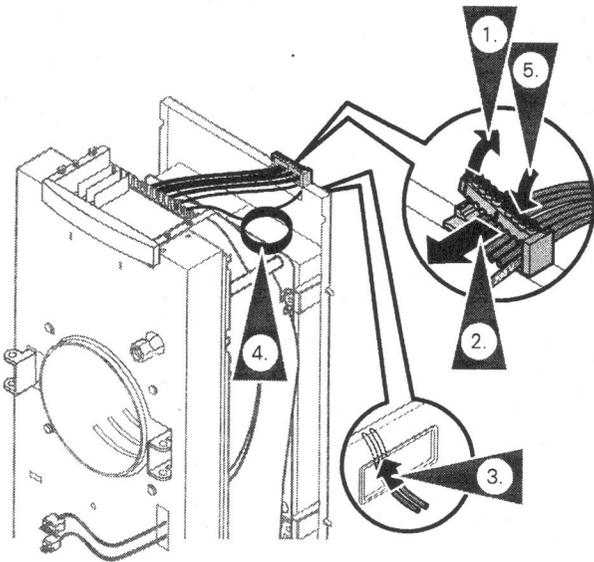
La sonde de chaudière (3) se trouve dans le colis de la régulation. Le câble brûleur (41) et l'extension à fiche (90) se trouvent dans le colis de la jaquette d'isolation.

1. Engager la partie inférieure de la régulation dans la tôle avant de la jaquette. Enfoncer les tiges écartables (se trouvent dans le colis de la régulation).
2. Tirer les câbles brûleur (41) et de l'extension à fiche (90) par l'ouverture de la tôle avant de la jaquette et les poser sur le corps de chaudière.



3. Déposer la plaque de recouvrement de la tôle arrière de la chaudière.
4. Engager aussi loin que possible les bulbes et la sonde de chaudière (3) dans le doigt de gant. Placer les surlongueurs des capillaires et du câble de la sonde sur le matelas isolant.
5. Remettre la plaque de recouvrement en place.

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



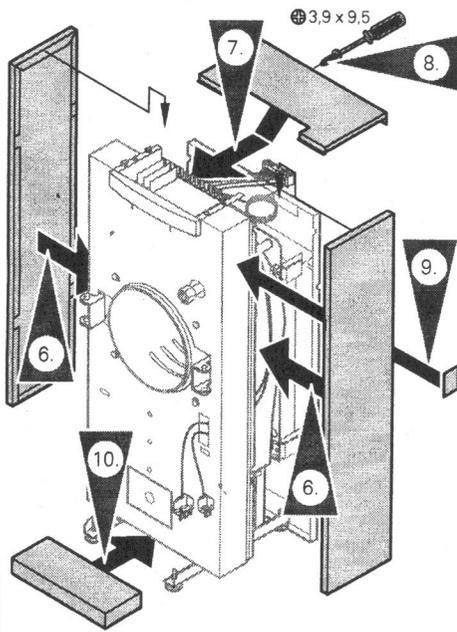
Remarque importante !

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

1. Ouvrir le serre-câbles de la tôle arrière de la jaquette.
2. Faire passer le câble d'alimentation électrique et tous les autres câbles 230 V par le serre-câbles et les tirer jusqu'à la régulation.
3. Faire passer les câbles très basse tension (câbles des sondes, par exemple) par l'entrée de câbles et les tirer jusqu'à la régulation.

4. Lier les câbles en faisceau et les poser sur le matelas isolant.

5. Refermer et visser les serre-câbles.
Raccordements à la partie inférieure de la régulation, voir notice de montage régulation de chaudière



6. Engager les crochets du bas des tôles latérales de la jaquette dans les ouvertures des tôles avant et arrière de la jaquette, soulever légèrement ces tôles latérales et accrocher leur partie supérieure.

7. Engager la tôle supérieure de la jaquette dans les crochets des tôles latérales et ajuster le pliage avant.

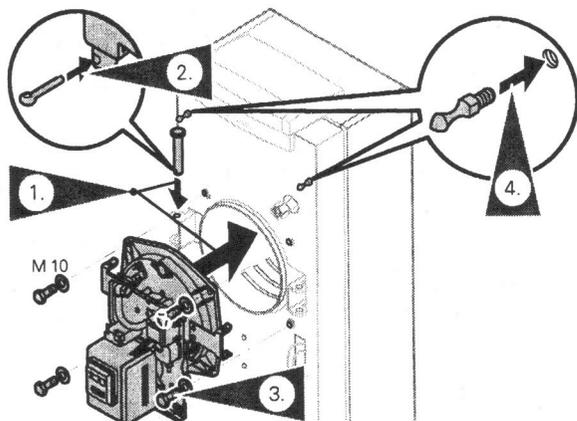
8. Visser la tôle supérieure de la jaquette à la tôle arrière à l'aide de la vis Parker jointe.

9. Coller la plaque signalétique de la chaudière sur la tôle avant de la jaquette du côté le plus accessible.

10. Mettre en place la pièce de recouvrement cornières-supports.

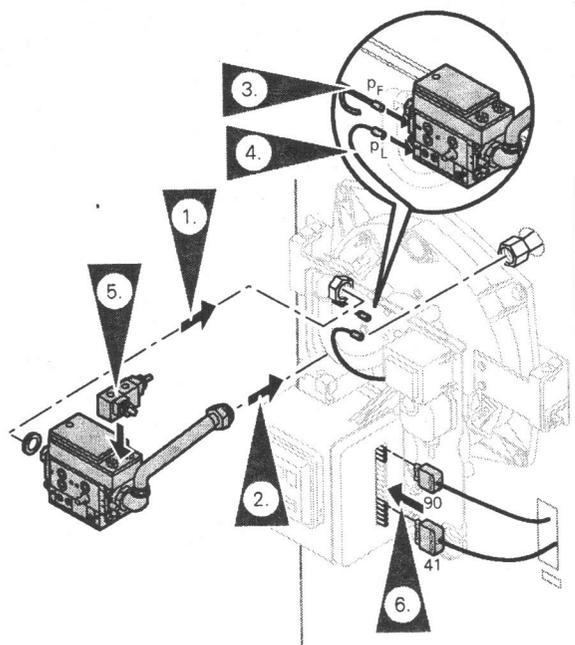
5486 789-F

Monter le brûleur



1. Mettre en place la porte de chaudière portant le brûleur et engager la tige de charnière du côté gauche.
2. Bloquer la tige de charnière avec une goupille.
3. Fixer la porte de chaudière avec des vis six pans M10 serrées deux par deux en diagonale.
4. Visser les tiges à tête façonnée sur la tôle avant de la jaquette.

Monter le bloc combiné gaz



1. Visser le bloc combiné gaz sur le tube de mélange en intercalant un joint plat.

Remarque importante !

Retirer le bouchon de protection de la conduite d'alimentation gaz et du flexible gaz ainsi que l'autocollant du tube de mélange.

2. Visser le flexible gaz à la conduite d'alimentation gaz (sans joint).
3. Raccorder le flexible noir de prise de pression chambre de combustion (tube à té) au mamelon "PF".
4. Raccorder le flexible bleu de prise de pression d'air au mamelon "PL".
5. Engager les fiches dans le bloc combiné gaz et les fixer à l'aide d'une vis.
6. Engager les fiches 41 et 90 dans le bloc combiné gaz (la prise 21 reste libre).

5486 799-F

Raccordement gaz

1. Réaliser le branchement gaz comme prescrit par les normes en vigueur.

Pression
d'alimentation gaz :
Gaz naturel Es 20 mbar
Gaz naturel Ei 25 mbar

Pression d'alimentation gaz maxi :
Gaz naturel Es 23 mbar
Gaz naturel Ei 30 mbar

Raccord gaz
de 24 à 33 kW R¹/₂
de 46 à 65 kW R³/₄

2. Effectuer un contrôle de l'étanchéité.

⚠ Conseil de sécurité !

Pression maximale d'épreuve : 150 mbar.

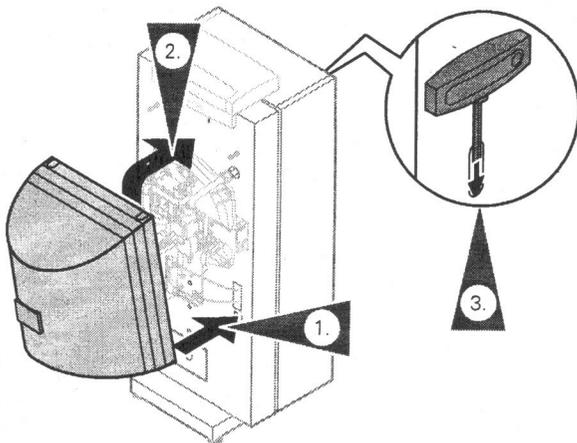
Séparer la chaudière et la robinetterie de la conduite principale et desserrer le raccord fileté si une pression supérieure à cette valeur est nécessaire pour rechercher les fuites.

Fermer la vanne d'arrêt gaz ne suffit pas. En effet, la pression risque de s'établir dans la robinetterie et la détériorer.

Notre garantie expire en cas de dommages consécutifs à des pressions d'épreuve dépassant cette valeur.

3. Purger l'air de la conduite de gaz.

Monter le capot protégé-brûleur



1. Engager le bas du capot dans la tôle avant de la jaquette.
2. Redresser le capot et verrouiller les fermetures à l'aide de la clé six pans jointe.
3. Engager la clé six pans dans un des trous oblongs de la tôle arrière de la jaquette.

Remarques concernant la mise en service

Mettre la chaudière en service



Notice de maintenance de la chaudière et de la régulation de chaudière

Classeur de maintenance

1. Placer les notices d'utilisation et de maintenance dans le classeur.
2. Placer le boîtier de protection du classeur à proximité de la chaudière et y loger le classeur.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la chaudière Chaudière gaz, type B, catégorie I_{2E}

Gamme de puissance nominale	kW	de 8,4 à 24	de 11,6 à 33	de 16,1 à 46	de 22,8 à 65
température eau primaire 75/60 °C					
Fumées*1					
Température (pour une température de retour de 30°C)					
■ à la puissance nominale	°C	55	55	55	55
■ à charge partielle	°C	43	43	43	43
Température (pour une température de retour de 60°C)	°C	75	75	75	75
Débit massique des fumées					
■ à la puissance nominale	kg/h	41	56	77	109
■ à charge partielle	kg/h	15	20	27	39
Pertes de charge côté fumées	Pa	25	25	45	45
	mbar	0,25	0,25	0,45	0,45
Tirage de cheminée disponible*2	Pa	30	30	30	30
	mbar	0,3	0,3	0,3	0,3

*1 Température des fumées mesurée à 20°C de température d'air de combustion.

*2 A prendre en compte pour le dimensionnement du conduit de cheminée.

Caractéristiques techniques brûleur hémisphérique radiant MatriX

Gamme de puissance nominale de la chaudière	kW	de 8,4 à 24	de 11,6 à 33	de 16,1 à 46	de 22,8 à 65
Type de brûleur		VM II-1	VM II-2	VM II-3	VM II-4
Tension	V	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50	50	50	50

Viessmann S.A. 57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
Fax 03 87 29 18 52
Service Consommateurs 0 825 000 360
www.viessmann.fr

Membre du Groupement des Fabricants de
Matériels de Chauffage Central par l'Eau Chaude
et de Production d'Eau Chaude Sanitaire (GFCC)

5486 789-F Sous réserves de modifications techniques