

# RTT 163-355

FR NOTICE D'ASSEMBLAGE

**RIELLO**

## GAMME

MODÈLE	CODE
RTT 163	20091302
RTT 195	20091303
RTT 227	20091304
RTT 259	20091305
RTT 291	20091306
RTT 323	20091308
RTT 355	20091309

## ACCESSOIRES

Pour les chaudières RTT 163-355 **RIELLO** sont les accessoires suivants:

- a. Bi-phase Kit - 4031067
- b. Bouilloire sonde - 20010103

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière **RIELLO** RTT, un produit moderne, de qualité et à haut rendement, à même de garantir pendant très longtemps confort, fiabilité et sécurité. La durée de vie de la chaudière n'est pas inférieure à 15 ans, à la condition que toutes les recommandations pour l'installation et l'entretien régulier soient respectées. La présente notice d'instructions contient des informations et des conseils importants qu'il convient de suivre pour une plus grande facilité d'installation et la meilleure utilisation possible de la chaudière.

Cordialement,  
Riello S.p.A.

## CERTIFICATIONS

Les chaudières RTT 163-355 **RIELLO** sont conformes aux normes suivantes :

- 2009/142/CE (ex 90/396/EEC-Gas Directive)
- 92/42/EEC (Efficiency Directive)
- 2006/95/EC (ex 73/23/EEC-Low voltage Directive)
- 2004/108/EC (ex 89/336/EEC-Electromagnetic Compatibility Directive)
- EN 303/1-2-3
- EN 60335-1/2
- EN55014-1/2
- EN 61000

## CONDITIONS DE GARANTIE

Conformément aux instructions, aux avertissements, au contenu de la présente notice ainsi qu'aux normes en vigueur (dans le cas où les normes indiquées ne seraient pas en vigueur, on appliquera les normes et les directives européennes de référence), le corps en fonte est garanti 5 (cinq) ans, les autres parties étant garanties 2 (deux) ans.

L'entreprise est tenue de les réparer ou de les remplacer lorsque les conditions suivantes se présentent :

- Le certificat de garantie doit être rempli par le revendeur et remis à l'entreprise.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une mauvaise installation ou à un mauvais entretien ni les dommages survenus pendant la mise en marche de la chaudière par du personnel non autorisé. Sont également exclus de la garantie les dommages dus à la présence de calcaire et/ou d'autres incrustations ainsi qu'à d'éventuelles corrosions sur les éléments de transmission de la chaleur de la chaudière.

La garantie n'est pas valable dans les cas suivants :

- Chaudière sans certificat de garantie, ou certificat non rempli et non remis à l'entreprise.
- Chaudière installée, réglée ou réparée par un personnel non autorisé.
- Application de pièces de rechange non d'origine, mauvaise installation, utilisation incorrecte ou anormale de la chaudière.
- Dommages dus au transport, au stockage ou à des événements atmosphériques.
- Dommages dérivant d'éléments physiques ou chimiques.
- Utilisation d'un combustible d'un type non approprié et ses conséquences.
- Dommages dus à de mauvais raccordements hydrauliques.
- Système d'évacuation des fumées non conforme.
- Problèmes dus à une modification des systèmes de contrôle et de sécurité de la chaudière.
- Charge d'eau froide alors que la chaudière est chaude.
- Mise en service de la chaudière sans eau ou avec une quantité d'eau insuffisante.

Certaines parties de ce livret présentent les symboles suivants:



= pour actions exigeant une prudence et une préparation particulières



= pour des actions qui NE doivent absolument PAS être exécutées

Ce livret Code Doc-0073153 - Rév. 0 (09/2014) se compose de 12 pages.

## 1.1 SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION DES CHAUDIÈRES EN FONTE RTT

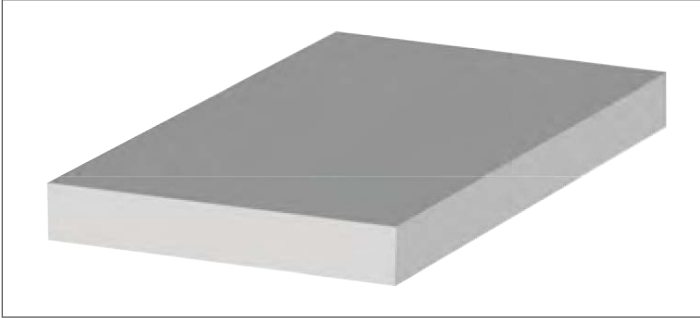
---

La présente notice d'installation est destinée aux installateurs et aux personnels de l'assistance technique, certifiés et agréés, travaillant sur le marché national et international. Elle a pour but de permettre la bonne installation de la chaudière en fonte.

- !** S'assurer que le local d'installation correspond aux dimensions minimales prescrites et indiquées dans la notice d'instructions de la chaudière et que le socle sur lequel cette dernière sera installée est adapté à son poids et à ses dimensions.
- !** Les techniciens installateurs sont tenus de garantir les conditions nécessaires de sécurité pendant toutes les phases de montage et d'installation. En cas de conditions non optimales, prendre les mesures correctives qui s'imposent avant de commencer le travail.
- !** L'installation des chaudières en fonte de la série ON nécessite l'intervention d'au moins 2 personnes. Attacher une attention particulière à la manutention des composants lourds afin d'éviter tout risque de dommages pour les personnes et les biens matériels.
- !** La chaudière est fournie avec ses composants, des équipements pour l'installation, ainsi que le matériel d'assemblage suivant : silicone avec applicateur, pinceau, vernis d'étanchéité pour raccords, blakite, gants et masque anti-poussière.
- !** Lire attentivement la notice avant de procéder à l'installation. Pour tout éclaircissement, ne pas hésiter à s'adresser aux techniciens du fabricant ou du revendeur.
- !** Veiller à ne pas endommager les composants vernis ou laqués (corps et habillage de la chaudière) pendant les manutentions, le montage et les opérations de raccordement du brûleur et du conduit de fumée. S'assurer que tous les techniciens tiennent compte de cet avertissement.

Nous vous remercions pour le temps que vous voudrez bien consacrer à la lecture de ces instructions et vous souhaitons un bon travail, non sans vous rappeler qu'une installation correcte est une garantie, pour l'utilisateur, de fonctionnement optimal de la chaudière dans le temps.

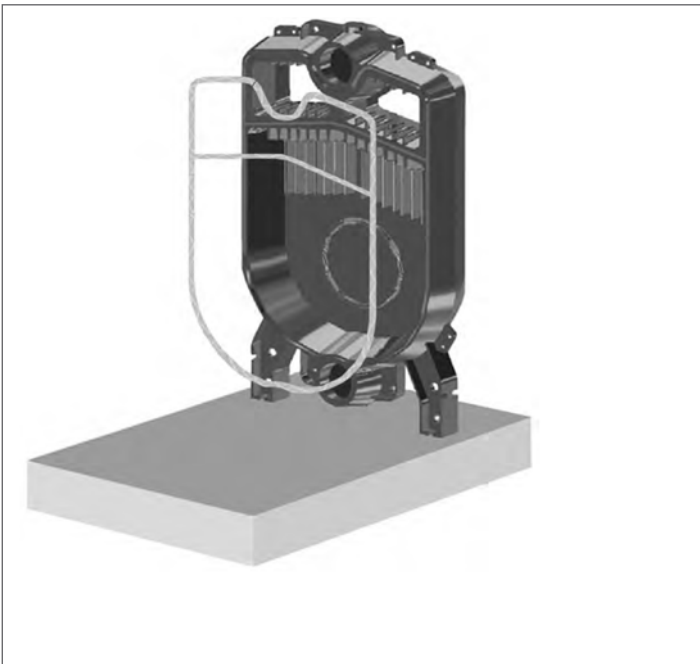
- S'il n'est pas présent, réaliser le socle en l'adaptant au poids et aux dimensions de la chaudière à supporter, en respectant les dispositions et les dimensions indiquées dans la notice technique.



- Fixer l'élément arrière sur le socle de la chaudière au moyen de chevilles.



- Nettoyer la rainure d'étanchéité à la fumée de l'élément arrière avec un pinceau ou un chiffon, puis la remplir de silicone.
  - Insérer le cordon isolant déjà prêt dans la rainure, comme illustré sur la figure, et le fixer avec le silicone précédemment appliqué.
- (Répéter ces mêmes opérations pour les éléments suivants).



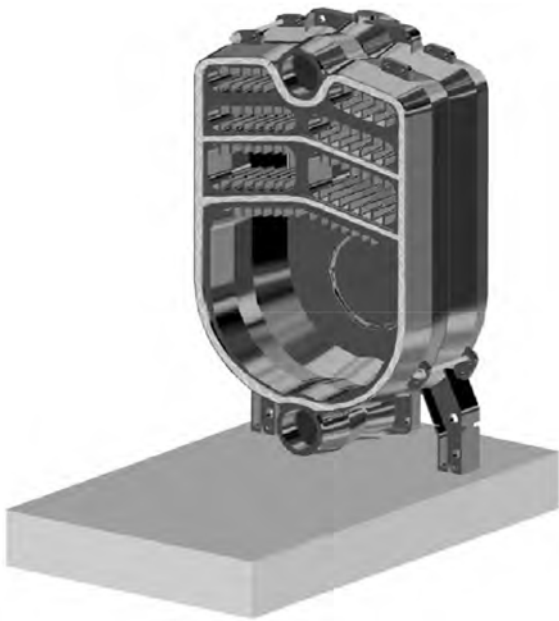
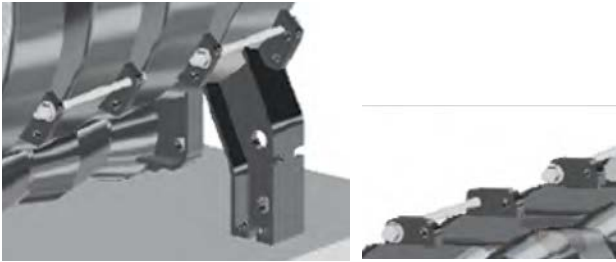
- Nettoyer les sièges des raccords de l'élément arrière et appliquer le vernis (orange) pour augmenter l'étanchéité. (Répéter ces mêmes opérations pour tous les éléments intermédiaires et pour l'élément avant.)



- Nettoyer les surfaces du raccord et appliquer le vernis sur les surfaces en contact avec l'élément arrière pour en augmenter l'étanchéité. Insérer le raccord dans l'élément. (Répéter ces mêmes opérations pour tous les raccords.)

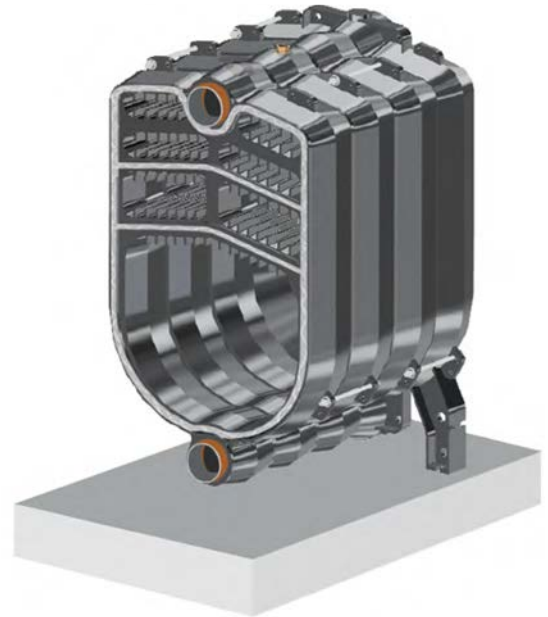


- Faire passer des goujons (M10 x 200) dans les trous de montage de l'élément arrière et de l'élément intermédiaire.
- À l'aide d'une clé M10, serrer les écrous aux extrémités des goujons pour rapprocher les éléments et les mettre en contact.

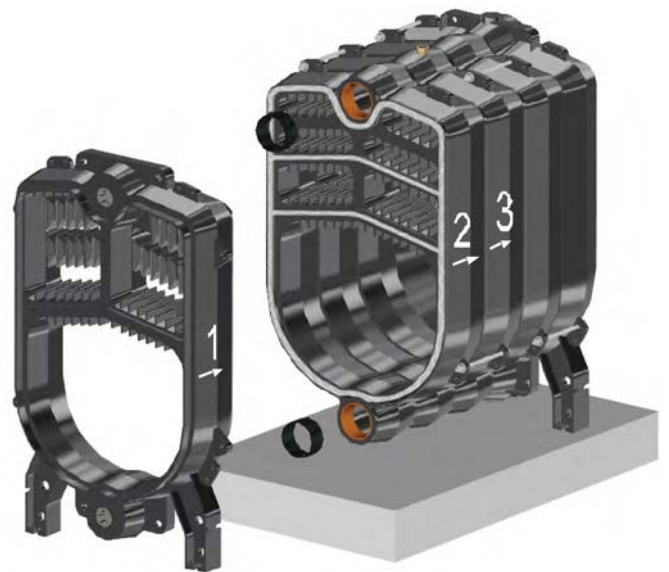


- Selon le modèle de chaudière (nombre d'éléments intermédiaires), les opérations de montage décrites doivent être répétées pour chacun des éléments intermédiaires non numérotés.
- Les deux derniers éléments intermédiaires sont toujours marqués des numéros 3, 2. Une fois terminé le montage des éléments intermédiaires non marqués, monter l'élément intermédiaire avec le numéro 3, puis l'élément intermédiaire 2. Pour des éclaircissements sur la séquence de montage, voir la figure.

**!** L'élément intermédiaire marqué du numéro 3, qui contient le logement du thermostat, doit nécessairement être monté en troisième position à partir de l'avant.

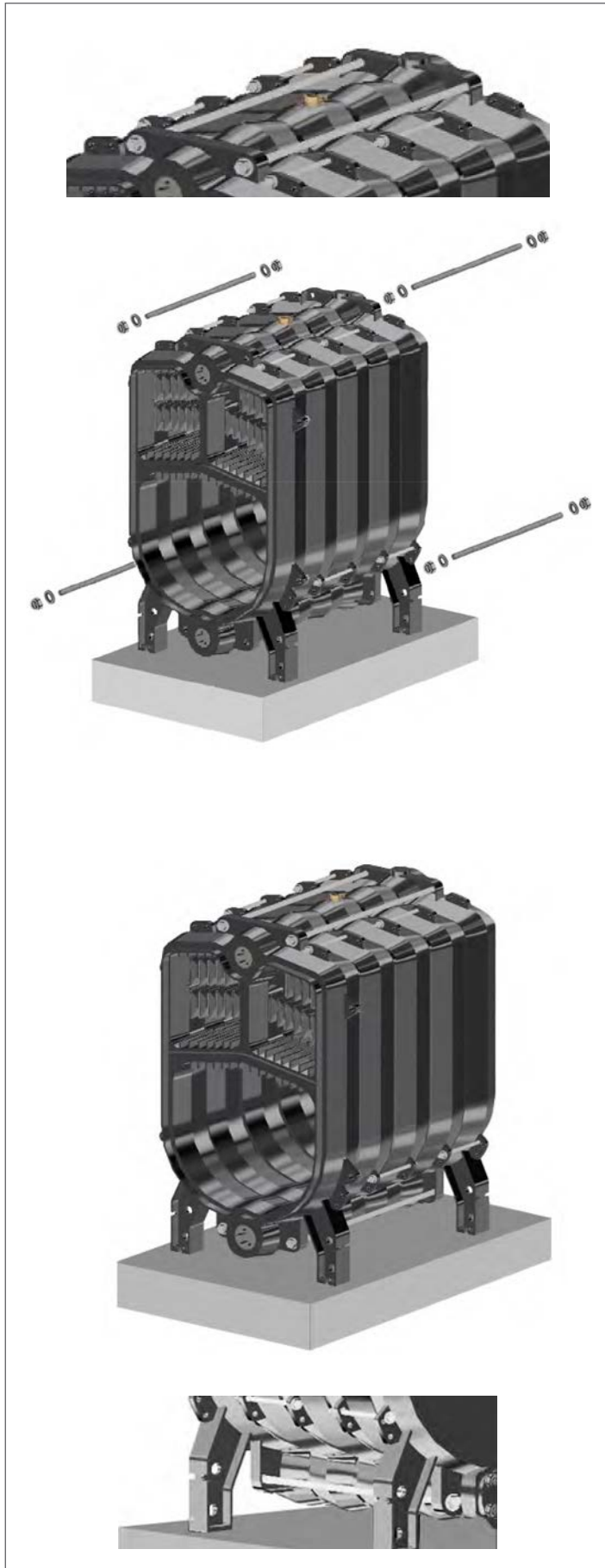


L'élément avant, marqué du numéro 1, est celui qui doit être monté en dernier.



- Insérer les tiges de stabilisation M16 dans les trous prévus à cet effet et serrer les écrous aux extrémités pour rapprocher les éléments entre eux.
- Couple de serrage : 7 kg·m

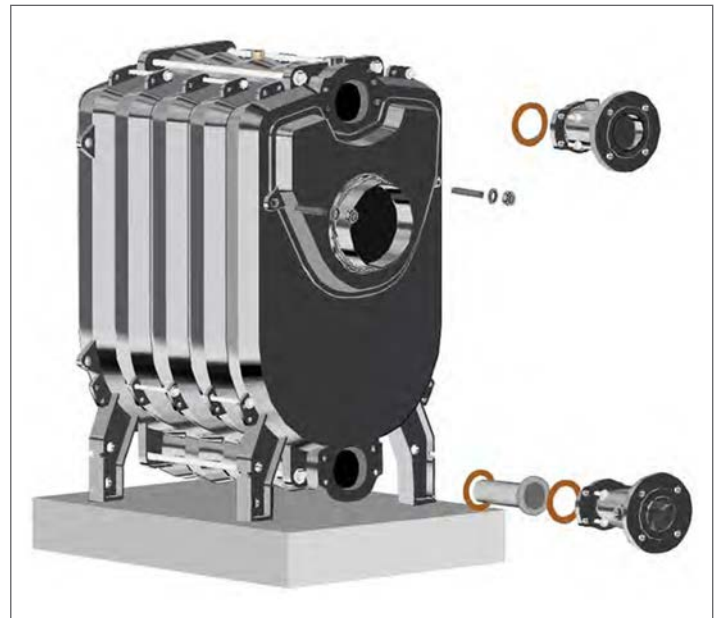
- Le carneau se fixe à l'aide de 2 barres filetées (avec un trou ou une rainure à l'extrémité), de rondelles et d'écrous. Sa dimension varie comme indiqué dans le tableau ci-dessous.



Modèle chaudière	Dimension du conduit de fumée
RTT 163	180
RTT 195	180
RTT 227	180
RTT 259	250
RTT 291	250
RTT 323	250
RTT 355	250

#### Montage des brides :

- Appliquer du silicone sur le joint d'étanchéité de la bride plate et le faire adhérer à la surface de raccord de l'élément arrière. Insérer les vis de montage dans la bride et fixer celle-ci à la sortie de la chaudière (en haut) en serrant les écrous de blocage. La bride Thermix doit être raccordée en bas de l'élément arrière (retour) comme illustré sur la figure.



- Une fois terminé le montage des brides, passer du blakite sur les surfaces extérieures de tous les éléments de la chaudière.
- Remplir d'eau le corps de chaudière et faire une épreuve hydraulique d'une durée de 10 minutes à une pression inférieure à 9 bars.
- Contrôler l'étanchéité à la fumée le long des lignes de contact entre les éléments. Ce contrôle peut être effectué avec une lumière mobile ou un projecteur. Éclairer l'intérieur de la chaudière et regarder de l'extérieur. Appliquer du blakite aux endroits qui laissent passer la lumière à l'extérieur.



- La porte du brûleur de la chaudière doit être montée après que les turbulateurs ont été installés.
- Insérer les 4 goujons des charnières de la porte dans les trous prévus sur l'élément avant. Raccorder la porte du brûleur aux goujons insérés dans les charnières, appliquer les rondelles et serrer les écrous de blocage jusqu'à ce qu'on sente la pression du cordon isolant sur le profil de l'élément avant.
- Insérer 2 vis M10 x 75 dans la partie supérieure des charnières, en tenant compte du côté d'ouverture prévu de la porte.



- Installation des turbulateurs ralentisseurs :

Modèle chaudière	Deuxième parcours	Troisième parcours	
		Inférieur	Supérieur
RTT 163	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 195	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 227	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 259	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 291	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 323	2 grands	2 moyens	2 petits
RTT 355	2 grands	2 moyens	2 petits

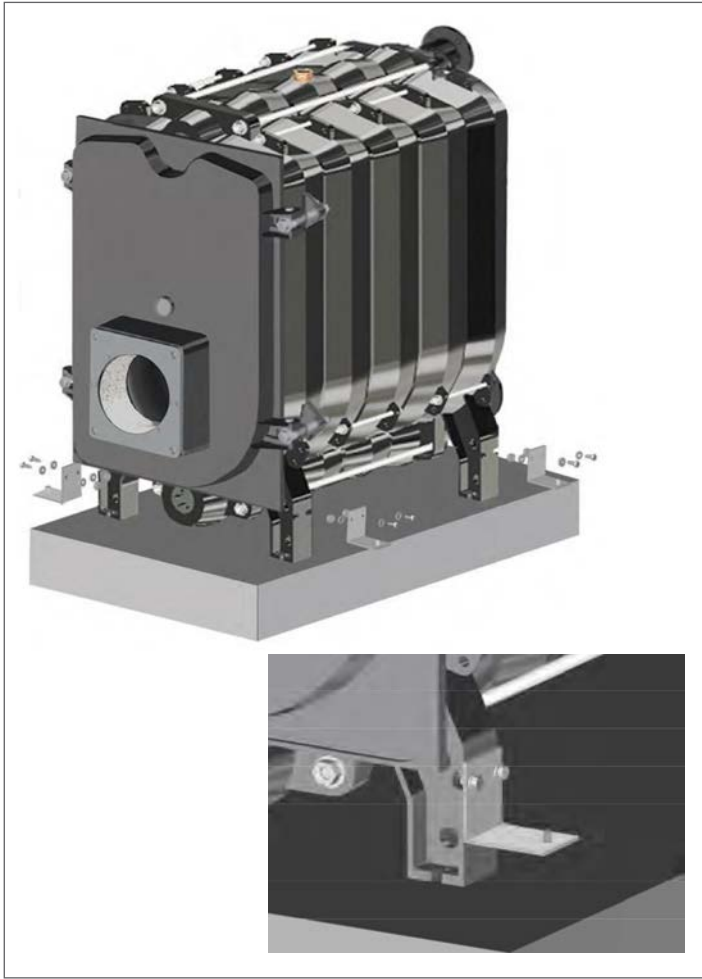
- Lors du positionnement, le bord antérieur des turbulateurs ne doit pas dépasser le point médian de l'élément avant.
- Le nombre de turbulateurs par chaudière doit correspondre à ce qui est indiqué dans le tableau.



- La porte du brûleur doit être légèrement soulevée pendant l'ouverture ou la fermeture (en amenant les fixations de la porte au-delà de la hauteur des charnières).
- On pourra commencer à monter l'habillage une fois l'assemblage du corps terminé.



- En premier lieu, fixer les pattes de montage de l'habillage aux pieds avant et arrière de la chaudière.



- Fixer chaque patte de montage de l'habillage sur un pied de la chaudière en insérant deux vis M8 x 25 dans les trous du pied, comme illustré sur la figure. Serrer ensuite les vis en les bloquant avec les écrous et les rondelles.
- Après avoir fixé les quatre pattes de l'habillage, procéder au montage des supports supérieurs.



- Pour le montage des deux supports, utiliser les trous présents sur les éléments avant et arrière du corps de chaudière, comme illustré sur la figure. Comme dispositif de fixation, utiliser les goujons d'assemblage des éléments (desserrer l'écrou, mettre le support et resserrer).

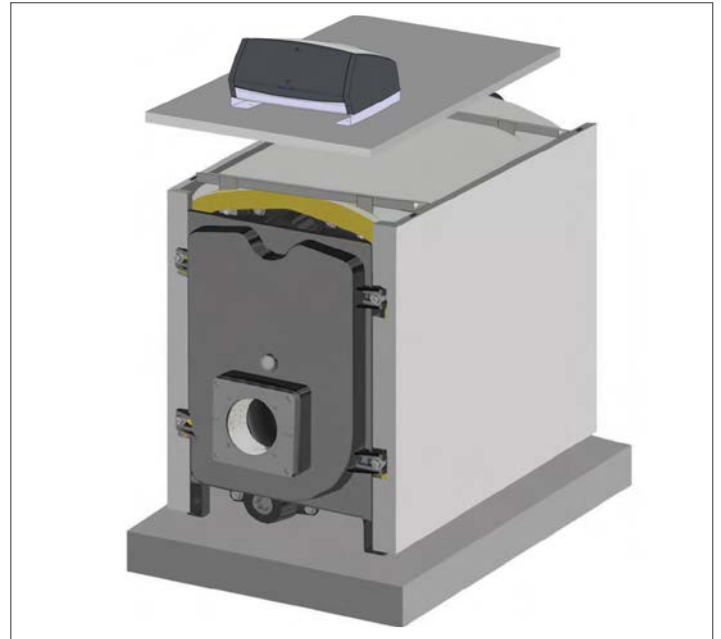


- Après avoir installé les pattes et les supports de montage de l'habillage, appliquer l'isolation sur le corps en fonte.
- Ménager le logement du thermostat dans l'isolation du corps.
- Encastrer les panneaux latéraux dans les goujons présents sur les pattes des pieds et les visser sur les supports supérieurs avec des vis M8x20, comme illustré sur la figure.





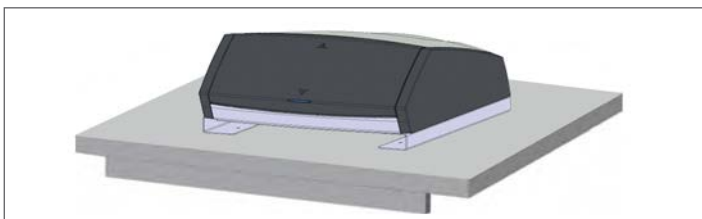
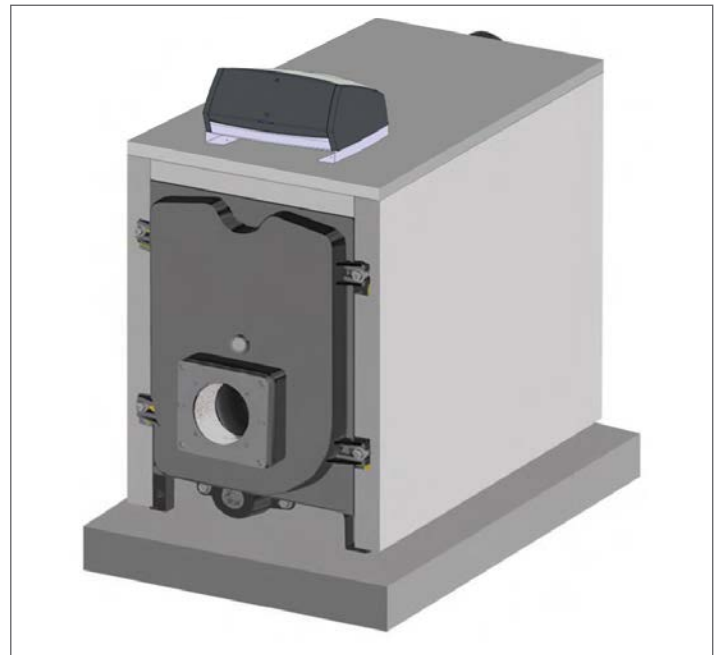
- Après avoir installé les panneaux latéraux, fixer le tableau de commande sur le chapiteau avant de l'habillage.



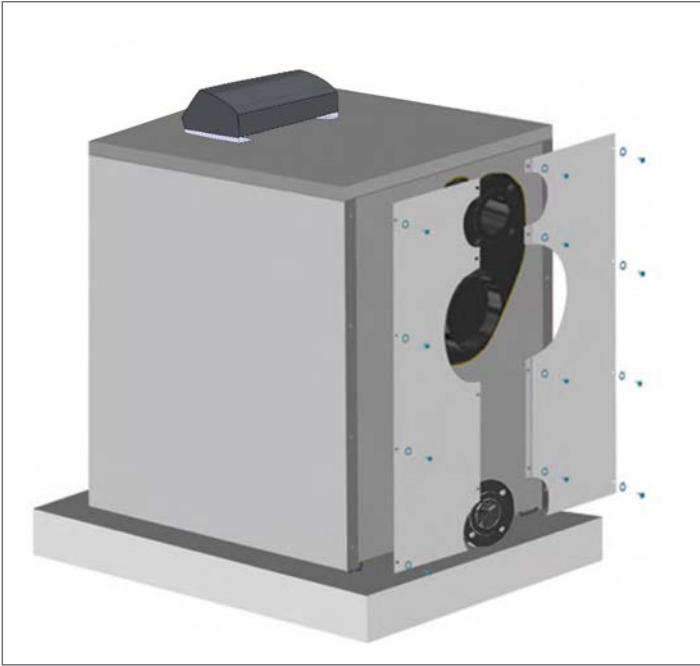
- Encastrer le panneau supérieur dans les oblongs de la carrosserie, en insérant les quatre goujons dans les trous correspondants sur les panneaux latéraux.



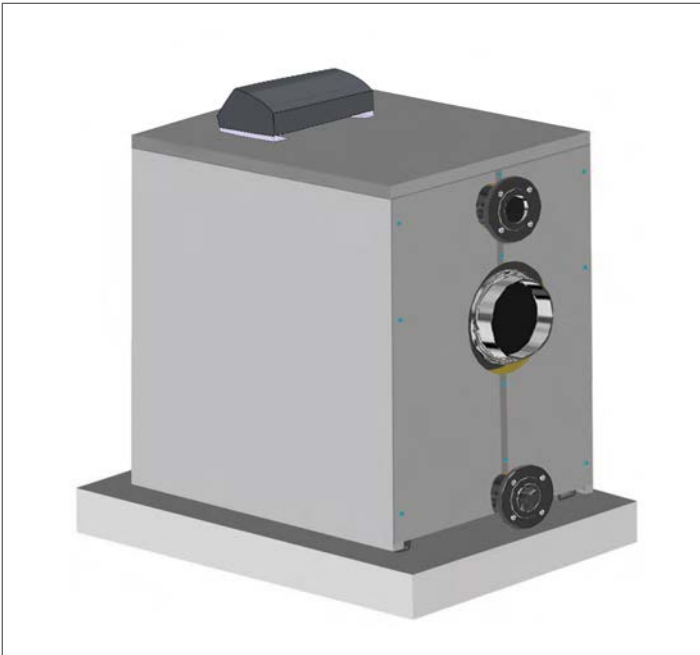
- Insérer les thermocouples (capteurs) du tableau de commande (thermostat, thermostat de sécurité, thermomètre) dans les fentes du panneau.
- Poser les deux éléments de support sur le chapiteau : le côté avec le plus de trous orienté vers le haut ; le côté inférieur avec les trous en face de ceux du chapiteau.
- Fixer chaque élément avec trois vis autotaraudeuses 4,2x9,5 (non fournies).
- Retirer le couvercle du tableau de commande.
- Après avoir inséré les extrémités des capteurs dans la prise, les fixer de manière à ce qu'elles ne sortent pas, puis fixer le tableau de commande avec six vis autotaraudeuses (fournies avec le tableau).
- Après avoir inséré les extrémités des capteurs, les fixer de manière à ce qu'elles ne sortent pas, puis remonter le couvercle du tableau de commande sur la base.
- Introduire l'huile fournie dans le trou du thermostat de manière à augmenter la sensibilité des capteurs.



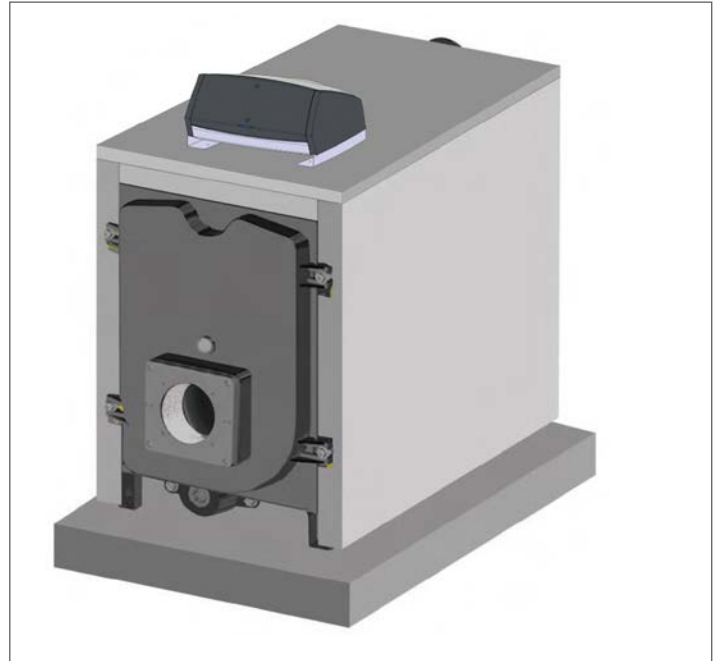
- Après avoir monté les panneaux latéraux et le chapiteau de l'habillage, poser le panneau isolant arrière.
- Le panneau de couverture arrière est formé de deux parties qui doivent être fixées aux panneaux latéraux avec des vis.



- Terminer le montage en installant le panneau de couverture arrière.



- Une fois terminé l'assemblage du corps, de l'unité de commande et de l'habillage, la chaudière est prête pour la mise en place du brûleur et les raccordements à l'installation et au conduit de fumée.
- L'installation du brûleur et les raccordements à l'installation et au conduit de fumée doivent être effectués par un technicien agréé, conformément aux normes et aux spécifications contenues dans les notices d'utilisation et d'entretien.





A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

# RIELLO

RIELLO S.p.A.

37045 Legnago (VR)

Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - [www.riello.it](http://www.riello.it)

RIELLO FRANCE SA

24/28 Av. Graham Bell - Espace Vinci, Immeuble Balthus 3A

77600 Bussy Saint Georges - FRANCE

Tel 01 80 66 99 66 - Fax 01 80 66 99 55 - e-mail: [contact@riello.fr](mailto:contact@riello.fr) - website: [www.riello.fr](http://www.riello.fr)

RIELLO N.V.

Waverstraat 3 - 9310 Aalst - Moorsel

tel. + 32 053 769035 - fax + 32 053 789440

e-mail: [info@riello.be](mailto:info@riello.be) - website: [www.riello.be](http://www.riello.be)

RIELLO SA

Via Industria - 6814 Lamone - Lugano (CH)

Tel. +41(0)91 604 50 22 - Fax +41(0)91 604 50 24 - email: [info@riello.ch](mailto:info@riello.ch)

Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.