

**CHAUDIÈRES
EN ACIER**

RTQ 3S

**INSTRUCTIONS POUR LE RESPONSABLE DE
L'INSTALLATION, POUR L'INSTALLATEUR
ET POUR LE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE**



RIELLO

CONFORMITÉ

Les chaudières RTQ 3S **RIELLO** sont conformes à:

- Directive Basse Tension 2014/35/UE

- Directive « Écoconception de produits liés à l'énergie » 2009/125/CE

- Quand elles sont associées à un brûleur de gaz à air soufflé, portant le marquage CE, elles répondent aussi au Règlement (UE) 2016/426



GAMME

MODÈLE	CODE
RTQ 2700 3S	20106515
RTQ 3000 3S	20106514
RTQ 3500 3S	20107462
RTQ 4000 3S	20107467

Cher Client,

*Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière **RTQ 3S RIELLO**, un produit moderne, de qualité et à haut rendement, à même de vous assurer pendant longtemps un bien-être total et de remarquables caractéristiques de fiabilité et de sécurité ; en particulier si vous confiez votre chaudière à un Service d'Assistance Technique **RIELLO** qui a été spécifiquement préparé et formé pour effectuer l'entretien périodique, de manière à garantir un niveau d'efficacité maximal avec des coûts de service inférieurs, et qui dispose, au besoin, de pièces de rechange d'origine.*

*Cette notice technique contient d'importantes informations et des conseils qui doivent être suivis pour une installation plus simple et une utilisation optimale de la chaudière **RTQ 3S RIELLO**.*

Cordialement.

Riello S.p.A.

GÉNÉRALITÉS

Avertissements généraux	page 5
Règles fondamentales de sécurité	“ 5
Description de l'appareil	“ 6
Tableaux de commande	“ 7
Brûleurs conseillés pour l'association	“ 8
Identification	“ 10
Données techniques	“ 12

RESPONSABLE DE L'INSTALLATION

Mise en service	page 13
Arrêt temporaire	“ 14
Arrêt pour de longues périodes	“ 15
Nettoyage	“ 15
Entretien	“ 16
Informations utiles	“ 16

INSTALLATEUR

Réception du produit	page 17
Dimensions et poids	“ 18
Manutention	“ 18
Local d'installation de la chaudière	“ 19
Montage sur des installations anciennes ou à moderniser	“ 19
Raccordements hydrauliques	“ 20
Pompe anti-condensats	“ 21
Évacuation des produits de la combustion	“ 22
Charnières de la porte	“ 22
Variation du sens d'ouverture de la porte	“ 22
Raccordement de mise à la terre	“ 25
Montage de l'habillage	“ 26

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Préparation à la première mise en service	page 30
Première mise en service	“ 31
Contrôles pendant et après la première mise en service	“ 32
Entretien	“ 33
- Ouverture de la porte	“ 33
- Réglage de la porte	“ 33
Nettoyage de la chaudière	“ 34
Éventuelles anomalies et solutions	“ 35

Les symboles qui suivent sont utilisés dans certaines parties de cette notice:



ATTENTION = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate



INTERDIT = actions qui NE DOIVENT EN AUCUN CAS être accomplies

Cette notice Code 20104286 Rév. 6 (09/20) contient 36 pages.

- ⚠ Le produit est livré dans des colis séparés; s'assurer que la fourniture est intacte et complète et, en cas de différence par rapport à ce qui a été commandé, s'adresser à l'Agence **RIELLO** ayant vendu la chaudière.
- ⚠ L'installation des chaudières **RTQ 3S RIELLO** doit être effectuée par une entreprise agréée conformément à la législation en vigueur. Au terme du travail, ladite entreprise doit délivrer au propriétaire une déclaration de conformité attestant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies par **RIELLO** dans la notice d'instructions.
- ⚠ La chaudière ne doit être destinée qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle elle a été spécialement réalisée. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens, dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien ou, encore, à une utilisation anormale.
- ⚠ En cas de fuites d'eau, débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique, fermer l'alimentation hydraulique et faire appel le plus rapidement possible au Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou à des professionnels qualifiés.
- ⚠ Vérifier périodiquement que la pression de service de l'installation hydraulique est supérieure à 1 bar et inférieure à la limite maximale prévue pour l'appareil. Dans le cas contraire, contacter le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou des professionnels qualifiés.
- ⚠ En cas de non-utilisation de la chaudière pendant une longue période, il est conseillé de faire appel au Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou à des professionnels qualifiés qui devront effectuer au moins les opérations suivantes:
 - mettre l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur «arrêt»;
 - fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique;
 - vidanger l'installation thermique s'il y a un risque de gel.
- ⚠ Effectuer l'entretien de la chaudière au moins une fois par an.
- ⚠ Cette notice fait partie intégrante de la chaudière et doit par conséquent être conservée avec soin et TOUJOURS l'accompagner même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur ou de transfert sur une autre installation.
Si la notice a été abîmée ou perdue, en demander un autre exemplaire au Service d'Assistance Technique **RIELLO** le plus proche.

RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Ne pas oublier que l'emploi d'appareils qui utilisent des combustibles, de l'énergie électrique et de l'eau, implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité, telles celles qui suivent:

- ⊖ Il est interdit de laisser des enfants ou des personnes handicapées non assistées utiliser la chaudière **RTQ 3S RIELLO**.
- ⊖ Il est interdit d'actionner des dispositifs ou des appareils électriques tels qu'interrupteurs, électroménagers, etc. si on sent une odeur de combustible ou d'imbrûlés. Dans ce cas:
 - aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres
 - fermer le dispositif d'arrêt du combustible
 - faire intervenir sans retard le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou des professionnels qualifiés.
- ⊖ Il est interdit de toucher la chaudière si on est pieds nus ou qu'on a des parties du corps mouillées.
- ⊖ Il est interdit d'effectuer toute intervention technique ou de nettoyage avant d'avoir débranché la chaudière du réseau d'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation ainsi que l'interrupteur principal du tableau de commande sur «arrêt».
- ⊖ Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation et les indications du fabricant de la chaudière.
- ⊖ Il est interdit de tirer, de débrancher ou de tordre les cordons électriques sortant de la chaudière, même si celle-ci est débranchée du réseau d'alimentation électrique.
- ⊖ Il est interdit de boucher les ouvertures d'aération du local d'installation ou d'en réduire les dimensions. Elles sont indispensables pour une bonne combustion.
- ⊖ Il est interdit d'exposer la chaudière aux agents atmosphériques. Elle n'est pas conçue pour fonctionner à l'extérieur et ne dispose pas de systèmes antigel automatiques.
- ⊖ Il est interdit d'éteindre la chaudière si la température extérieure peut descendre au-dessous de ZÉRO (risque de gel).
- ⊖ Il est interdit de laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où la chaudière est installée.
- ⊖ Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas l'abandonner n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO**, chambre de combustion horizontale à flamme inversée et à batterie de tubes de fumée concentrique, sont des générateurs d'eau chaude à haut rendement, pour le chauffage des locaux ainsi que pour la production d'eau sanitaire lorsqu'elles sont associées à un préparateur.

Elles ont une pressurisation limitée qui assure un fonctionnement souple et sans chocs thermiques.

Les principaux éléments techniques de la conception sont:

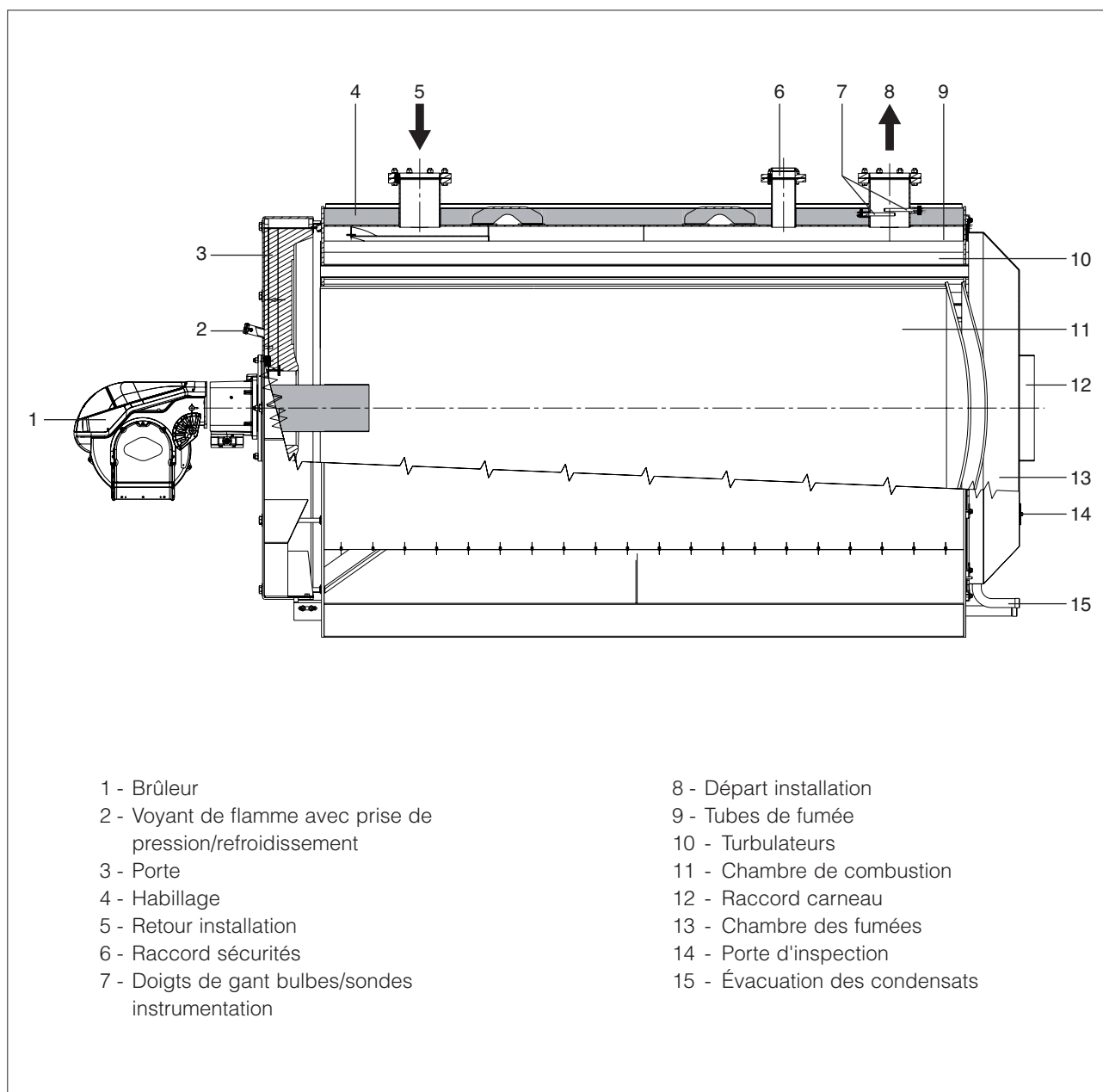
- l'étude soignée des géométries, afin d'obtenir un rapport optimal entre les volumes de combustion et les surfaces d'échange;
- le choix des matériaux utilisés, pour une grande longévité de la chaudière.

À l'intérieur du faisceau tubulaire, les turbulateurs en acier inoxydable permettent de préétablir la pression dans la chambre de combustion et la température des fumées, d'uniformiser la charge thermique et d'optimiser l'association chaudière-brûleur.

Le corps de la chaudière est isolé de manière soignée et efficace au moyen d'un petit matelas de laine de verre haute densité.

Pour faciliter les opérations d'inspection, d'entretien et de nettoyage des parties internes et réduire les temps d'intervention, la porte avant et la boîte à fumée peuvent être complètement ouvertes.

L'ouverture de la porte avant est possible même sans enlever le brûleur.



Les tableaux de commande **RIELLO** pouvant être associés aux chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO** sont ceux figurant ci-dessous, qui tiennent compte des différentes fonctions de service, des exigences de l'installation thermique et des divers dispositifs employés sur ces chaudières. Afin de garantir l'intégrité et la fiabilité du produit dans le temps, suivre scrupuleusement les indications du tableau :

TABLEAUX DE COMMANDE	
MODÈLE	TYPE
TECH CLIMA TOP	Climatique
TECH CLIMA COMFORT	Climatique
TECH CLIMA MIX	Climatique
TECH PRIME	Électromécanique
TECH PRIME ACS	Électromécanique

		1 allure 	2 allures 	Modulant 	Cascade 	Chaudière à bois 	Solaire 	Sanitaire 	Installation directe 	Installation mélangée 1 	Installation mélangée 2 
CLIMA TOP	de SÉRIE	●	●	●					●		
	gestion par le tableau mais à l'aide des accessoires indiqués ci-dessous				○	○	○	○		○	○
	ACCESSOIRES										
	Sonde immergée				1	1	1	1			
	Sonde capteur solaire						1				
CLIMA COMFORT	Sonde à collier									1	1
	de SÉRIE	●	●	●					●		
	gestion par le tableau mais à l'aide des accessoires indiqués ci-dessous				○	○	○	○		○	○
	ACCESSOIRES										
	Sonde immergée				1	1	1	1			
CLIMA MIX	Sonde capteur solaire						1				
	Sonde à collier									1	1
	Kit de gestion brûleur 2 allures										1
	Kit 1 zone mélangée										1
	de SÉRIE									●	
PRIME	gestion par le tableau mais à l'aide des accessoires indiqués ci-dessous										○
	ACCESSOIRES										
	Sonde à collier									1	1
	Kit 1 zone mélangée										1
	de SÉRIE	●							●		
PRIME ACS	gestion par le tableau mais à l'aide des accessoires indiqués ci-dessous		○								
	ACCESSOIRES										
	Kit 2 allures		1								
	de SÉRIE	●						●	●		
	gestion par le tableau mais à l'aide des accessoires indiqués ci-dessous		○								
PRIME ACS	ACCESSOIRES										
	Kit 2 allures		1								
PRIME ACS	Kit arrêt total	1	1								

BRÛLEURS CONSEILLÉS POUR L'ASSOCIATION

Les brûleurs conseillés pour obtenir les meilleures performances des chaudières **RTQ 3S RIELLO** sont:

BRÛLEURS		RTQ 3S				KIT ACCESSOIRES
MODÈLE		2700	3000	3500	4000	PLAQUE PORTE-BRÛLEUR
GAZ	RS 300/M	•	•			Accessoire
	RS 300/E	•	•			Accessoire
	RS 300/EV	•	•			Accessoire
	RS 310/M MZ	•	•			Accessoire
	RS 410/M MZ		•			Accessoire
	RS 310/EV BLU	•	•			Accessoire
	RS 410/M MZ			•	•	Fournie de série
	RS 410/M BLU			•		Fournie de série
	RS 410/EV BLU		•			Accessoire
	RS 510/M BLU				•	Fournie de série
	GAS 9 P/M t.l.	•	•			Fournie de série
	GAS 10 P/M t.c.		•	•		Accessoire
	GAS 10 P/M t.c.				•	Accessoire
	GAS 10 P/M t.l.		•			Accessoire
	GAS 10 P/M t.l.				•	Accessoire
MIXTE FIUUL/GAZ	GI/EMME 3000 t.c.	•				Accessoire
	GI/EMME 4500 t.c.		•	•		Accessoire
	RLS 300/E MX	•	•			Accessoire
	RLS 300/EV MX	•	•			Accessoire
	RLS 310/M MX	•	•			Accessoire
	RLS 310/E MX	•	•			Accessoire
	RLS 410/M MX		•			Accessoire
	RLS 410/E MX		•			Accessoire
	RLS 500/M MX			•	•	Accessoire

BRÛLEURS		RTQ 35				KIT ACCESSOIRES
MODÈLE		2700	3000	3500	4000	PLAQUE PORTE-BRÛLEUR
FIOUL	RL 300/B MZ	•	•			Accessoire
	RL 300/B MZ			•		Fournie de série
	RL 400/B MZ		•			Accessoire
MAZOUT	PRESS 300 T/N ECO t.l.	•	•			Fournie de série

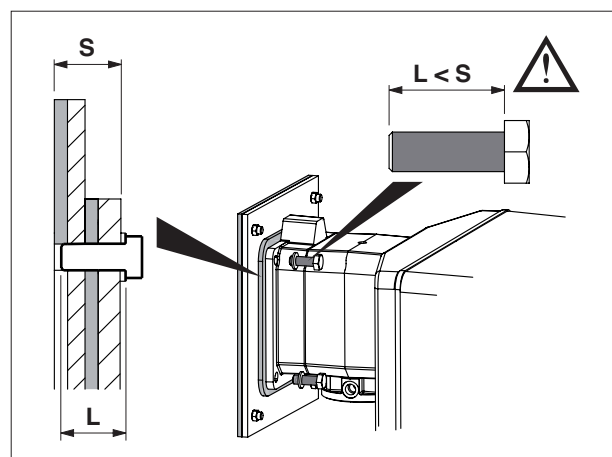
- ⚠ Les accouplements ont été obtenus avec consigne à 3% d'O₂.
- ⚠ Se référer à la notice fournie avec le brûleur choisi pour l'installation de ce dernier, pour les raccordements électriques et pour les réglages nécessaires.
- ⚠ Les têtes rallongées et les plaques porte-brûleur sont nécessaires pour une installation correcte et pour l'accouplement optimal des brûleurs.
- ⚠ En cas de brûleurs 2 allures, le débit de la 1^{re} allure ne doit pas être inférieur à 70 % du débit total. Pour les brûleurs de combustible liquide, équipés de 2 gicleurs, bien choisir le gicleur de première allure.
- ⚠ Ne pas oublier que, en Italie, la norme en vigueur (le DPCM du 2 octobre 1995) stipule, pour les installations thermiques d'une puissance inférieure à 3 MW, que l'huile combustible employée doit avoir une teneur en soufre inférieure à 0,3 % en poids. Se référer à la législation en vigueur dans le pays d'installation.
- ⚠ Se référer au catalogue du Fabricant pour la définition du code brûleur et des accessoires nécessaires.
- ⚠ Pour le montage/démontage des brûleurs équipés d'un tuyau de recirculation, il pourrait être nécessaire d'enlever ce dernier avant d'effectuer ces opérations (respecter scrupuleusement le manuel d'utilisation et d'entretien du brûleur).
- ⚠ En cas de fonctionnement au mazout, réduire la puissance nominale maximale de la chaudière de 20%.

REMARQUES IMPORTANTES POUR LE MONTAGE DU BRÛLEUR

Avant de fixer le brûleur à la chaudière, vérifier que:

- L'ouverture de la porte est correcte (pour en modifier le sens, voir le paragraphe correspondant).
- La longueur (L) de la vis de fixation du brûleur est inférieure à la valeur (S) égale à la somme « joints, plaques et rondelle ». **Des vis d'une longueur supérieure induiraient une déformation de la porte, ce qui compromettrait l'étanchéité et entraînerait des fuites de produits de combustion.**

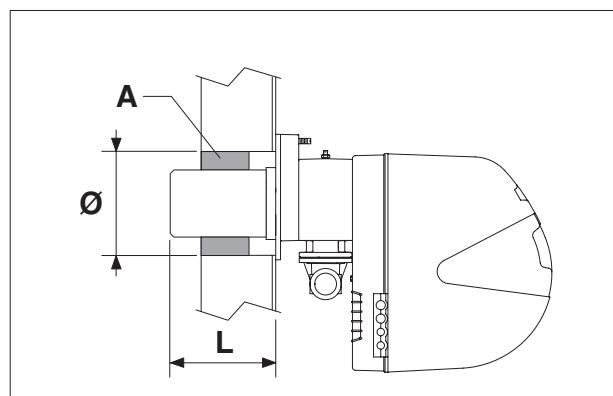
Pour un montage correct, se référer aussi à la notice spécifique du brûleur.



En cas de remplacement de la seule chaudière et d'utilisation de brûleurs existants, vérifier que:

- Les performances du brûleur sont compatibles avec les caractéristiques de la chaudière
- La longueur et le diamètre du gueulard sont adaptés aux dimensions indiquées dans le tableau

⚠ Une fois le brûleur installé sur la chaudière, l'espace entre le gueulard du brûleur et le matériau réfractaire de la porte doit être rempli avec le petit matelas céramique (A) fourni avec la chaudière.



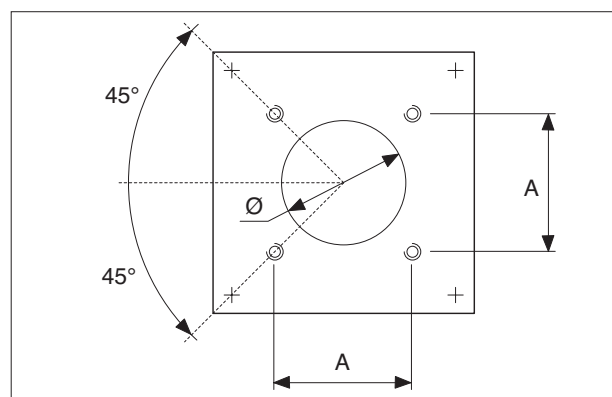
DIMENSIONS (mm)	RTQ 35			
	2700	3000	3500	4000
Tête brûleur - L min. (mm)	350	350	405	405
Trou porte - Ø (mm)	350	350	440	440

⚠ En cas de longueurs supérieures, celles-ci ne doivent pas dépasser de 20% la valeur indiquée.

⊘ Il est interdit d'utiliser le brûleur existant en cas de longueurs inférieures à celles indiquées ci-dessus.

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR

Les chaudières **RTQ 35 RIELLO** sont équipées de série de plaques porte-brûleur percées de manière à pouvoir accueillir les brûleurs conseillés. Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques des perçages.



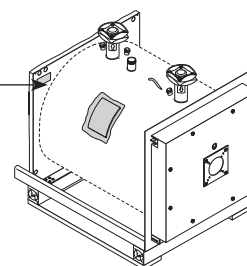
DIMENSIONS (mm)	RTQ 35			
	2700	3000	3500	4000
Ø	300	300	350	350
A	260	260	310	310
Filetage	M18	M18	M20	M20

La chaudière peut être identifiée par:

- Plaquette du n° de fabrication

Appliquée au corps de la chaudière, elle indique le numéro de fabrication, le modèle et la puissance au foyer.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Paolo Riolto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
Matricola		Press. Max esercizio	PMS	bar
Modello		Portata term.	Qmax (H)	KW
Modello		Portata term.	Qmax (H)	KW
COMBUSTIBILE UTILIZZATO - COMBUSTIBLE UTILIZ. GAS GASOLIO / GAZ FIOLUL				



- Plaquette technique

Indique les données techniques et les performances de l'appareil.

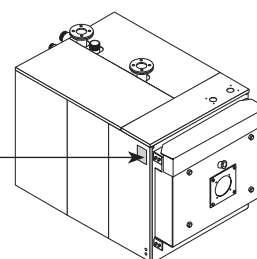
Elle se trouve dans l'enveloppe des documents et DOIT OBLIGATOIREMENT ÊTRE APPLIQUÉE par l'installateur de l'appareil, à la fin du montage, dans la partie supérieure avant de l'un des panneaux latéraux de l'habillage, ce de manière visible.

En cas de perte, en demander un duplicata au Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Paolo Riolto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
CALDAIA IN ACCIAIO CHAUDIERE EN ACIER				
Modello		Matricola		
Modello		Fabbricazione		
Code		Code	FIN	
Anno fabbricazione		Tip		
Portata term.	Q max (H)	kW	Port. utile P	kW
Portata term.	Q max (H)	kW	Port. utile P	kW
Pressione focolare	pn	mbars	Contenuto acqua	
Press. Max esercizio	PMS	bar	Capacità en eau	
T° Max ammessa	T max	°C	Superficie di scambio	m²
Aliment. elettrica				
Aliment. elettrico				
VEDI QUADRO ILLUSTRO - VOIR TABLEAU ILLUSTRE				
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire				
Combustibile utilizzato: TUTTI I GAS / GASOLIO				
Combustible utilisé : TOUS GAZ / FIOLUL				
PER CATEGORIA COMBUSTIBILE		VEDI ETICHETTA BRUCIATORE		
E PAESI DI DESTINAZIONE		VOIR ETIQUETTE BRULEUR		
POUR CATEGORIE COMBUSTIBLE		VOIR ETIQUETTE BRULEUR		
ET PAYS DE DESTINATION		VOIR ETIQUETTE BRULEUR		

23 27 0000581

SEMAINE DE PRODUCTION



! La modification, l'enlèvement ou l'absence des plaquettes d'identification ainsi que tout ce qui ne permettrait pas l'identification certaine du produit rendent difficiles les opérations d'installation et d'entretien.

DESCRIPTION		RTQ 3S				
		2700	3000	3500	4000	
Combustible		Gaz / Fioul				
Débit thermique nominal	mini	2401	2701	3001	3501	kW
	maxi	2700	3000	3500	4000	kW
Puissance utile nominale Pn	mini	2310	2598	2887	3368	kW
	maxi	2576	2862	3339	3816	kW
Rendement utile à Pn mini		96,2	96,2	96,2	96,2	%
Rendement utile à Pn maxi		95,4	95,4	95,4	95,4	%
Rendement utile à 30 % de Pn maxi		96,7	96,7	96,7	96,7	%
Pertes de maintien		< 0,1				%
Température fumées		100÷120				°C
Débit massique fumées		1,10	1,26	1,43	1,63	kg/sec
Pression foyer		8,0	6,5	7,1	8	mbar
Volume foyer		2729,8	3256,9	3743	4235	dm³
Volume total côté fumées		3648	4464	5140	5847	dm³
Surface d'échange total		69,36	80,11	94,66	108,3	m²
Charge thermique volumétrique		989	921	935	945	kW/m³
Charge thermique spécifique		37,1	35,7	35,3	35,2	kW/m²
Pression maxi de service		6				bar
Température maxi admise		95				°C
Température maxi de service		85				°C
Température de retour mini admise		55				°C
Pertes de charge ΔT 10°C		190	230	240	280	mbar
Pertes de charge ΔT 20°C		40	50	55	65	mbar
Contenu eau		2700	2750	3650	4075	litri
Turbulateurs		106	119	130	140	n°

 Le conduit de fumée doit garantir la dépression minimale prévue par les normes techniques en vigueur, en considérant une pression « zéro » au raccord avec le conduit de raccordement.

 Valeurs obtenues en accouplement avec les brûleurs de gaz **RIELLO** tarés avec CO₂ = 9,7%, λ = 1,2 et brûleurs de gazole **RIELLO** tarés avec CO₂ = 12,5%.

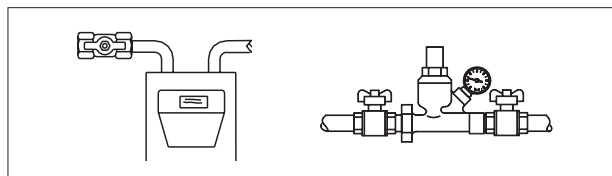
La première mise en service de la chaudière **RTQ 3S RIELLO** doit être effectuée par le Service d'Assistance Technique **RIELLO**, après quoi la chaudière peut fonctionner automatiquement.

Le responsable de l'installation pourra toutefois avoir à

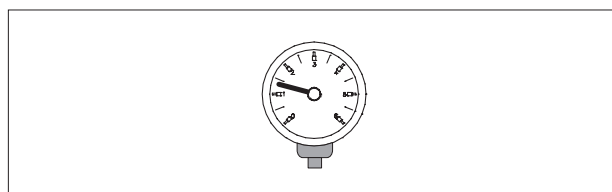
remettre en marche la chaudière de manière autonome sans faire appel au Service Technique; par exemple après une période d'absence prolongée.

Dans ce cas, le responsable de l'installation devra effectuer les opérations et les contrôles suivants:

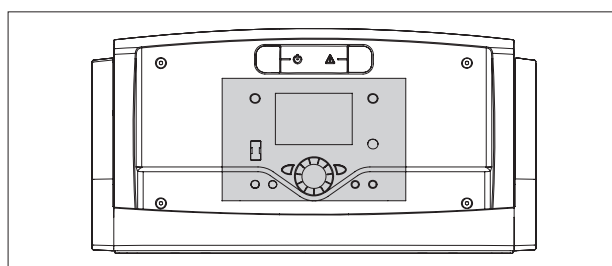
- Vérifier que les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique sont ouverts



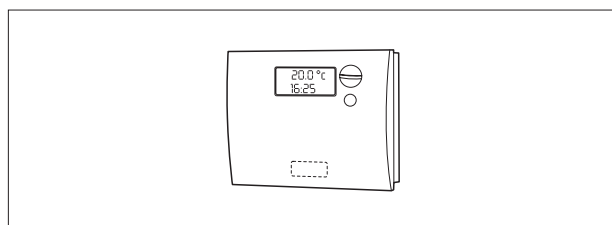
- Vérifier que la pression du circuit hydraulique, à froid, est toujours **supérieure à 1 bar** et inférieure à la limite maximale prévue pour l'appareil



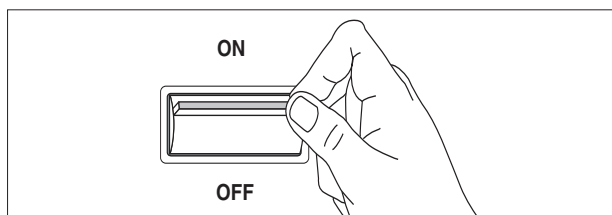
- Si l'installation est équipée d'une thermorégulation ou d'un ou de plusieurs chronothermostats, vérifier qu'ils sont dans l'état «actif»



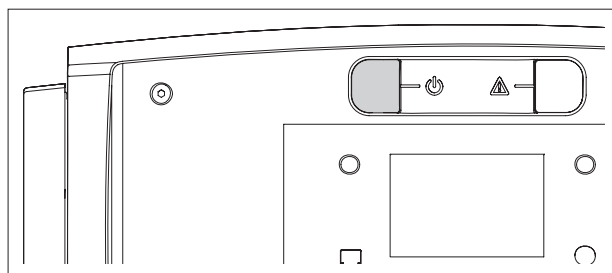
- Régler le ou les chronothermostats d'ambiance ou la thermorégulation sur la température désirée (~20°C)



- Mettre l'interrupteur général de l'installation sur «marche»



- Mettre l'interrupteur principal du tableau de commande sur 1 «marche» et vérifier que la signalisation verte s'allume.



- Effectuer les réglages comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi.

La chaudière effectuera la phase d'allumage et, une fois démarrée, elle restera en marche jusqu'à ce que les températures réglées soient atteintes.

Les démarrages et les arrêts suivants se feront automatiquement en fonction de la température désirée, sans que d'autres interventions soient nécessaires.

En cas d'anomalies d'allumage ou de fonctionnement, l'appareil effectuera un «ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ» signalé par le «bouton/voyant» rouge se trouvant sur le brûleur et par la lampe de signalisation du tableau de commande.

⚠ Après un «ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ», attendre 30 secondes environ avant de rétablir les conditions de démarrage.

Pour rétablir les conditions de démarrage, appuyer sur le «bouton/voyant» du brûleur et attendre que la flamme s'allume.

En cas d'échec, cette opération peut être répétée 2 à 3 fois au maximum; on devra ensuite faire appel au Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

ARRÊT TEMPORAIRE

S'il est nécessaire d'arrêter l'installation pour de courtes périodes, procéder comme suit:

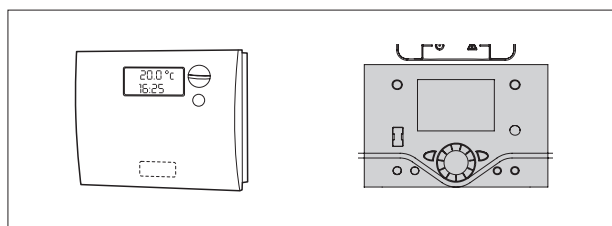
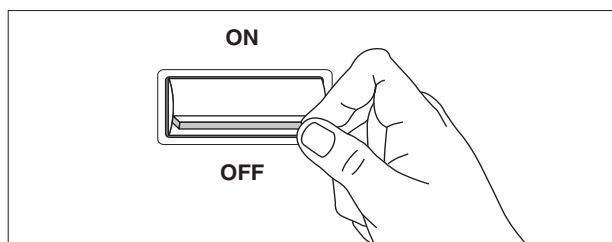
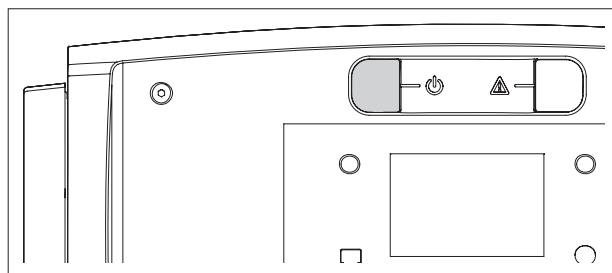
- Mettre l'interrupteur principal du tableau de commande sur 0 «arrêt» et vérifier que la lampe de signalisation verte s'éteint

- Mettre l'interrupteur général de l'installation sur «arrêt»

⚠ Si la température extérieure descend au-dessous de ZÉRO (risque de gel), la procédure décrite ci-dessus NE DOIT PAS être effectuée.

Il faut donc:

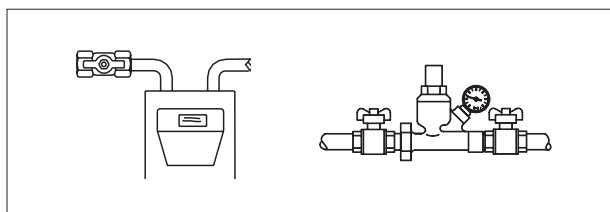
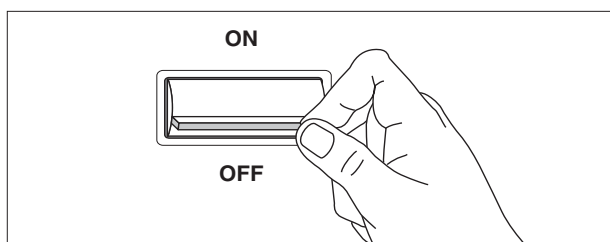
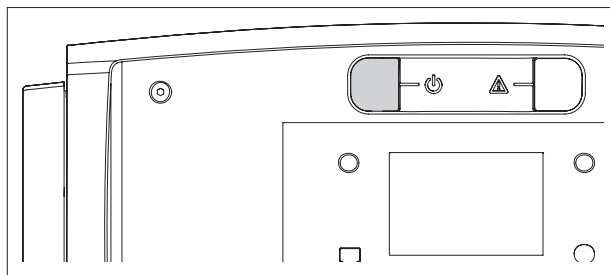
- Effectuer les réglages comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi.
- S'assurer que l'éventuelle thermorégulation ou le ou les éventuels chronothermostats d'ambiance sont actifs ou mis sur la condition «antigel».



ARRÊT POUR DE LONGUES PÉRIODES

En cas de non-utilisation de la chaudière pendant une longue période, il est nécessaire d'effectuer les opérations suivantes:

- mettre l'interrupteur principal du tableau de commande sur 0 «arrêt» et vérifier que la lampe de signalisation verte s'éteint
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur «arrêt»
- fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique
- vidanger l'installation thermique s'il y a un risque de gel



! Le Service d'Assistance Technique **RIELLO** est à la disposition des clients dans le cas où ces derniers rencontreraient des difficultés dans la mise en œuvre de la procédure ci-dessus exposée.

NETTOYAGE

On peut nettoyer l'habillage extérieur de la chaudière à l'aide de chiffons mouillés d'eau et de savon.

En cas de taches tenaces, mouiller le chiffon avec un mélange à 50% d'eau et d'alcool dénaturé ou avec des produits spécifiques.

Une fois le nettoyage terminé, sécher la chaudière avec soin.

! Faire nettoyer périodiquement la chambre de combustion et le parcours des fumées par le Service d'Assistance Technique ou par des professionnels qualifiés (voir page 34).

— Ne pas utiliser d'éponges imbibées de produits abrasifs ou de détergents en poudre.

— Il est interdit d'effectuer toute opération de nettoyage avant d'avoir isolé la chaudière du réseau d'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation et l'interrupteur principal du tableau de commande sur «arrêt».

ENTRETIEN

Ne pas oublier que le DPR italien du 26 août 1993 n° 412 OBLIGE LE RESPONSABLE DE L'INSTALLATION THERMIQUE à confier L'ENTRETIEN PÉRIODIQUE et la MESURE DU RENDEMENT DE COMBUSTION À DES PROFESSIONNELS QUALIFIÉS.

Le Service d'Assistance Technique **RIELLO** peut remplir cette importante obligation légale et donner aussi

d'importantes informations sur les possibilités de MAINTENANCE PROGRAMMÉE, laquelle est synonyme de:

- plus grande sécurité;
- respect des lois en vigueur;
- tranquillité de ne risquer aucune sanction en cas de contrôle.

INFORMATIONS UTILES

Vendeur:

M.

Rue

Tél.

Installateur:

M.

Rue

Tél.

Service d'Assistance Technique:

M.

Rue

Tél.

Date	Intervention

Fournisseur du combustible:

M.

Rue

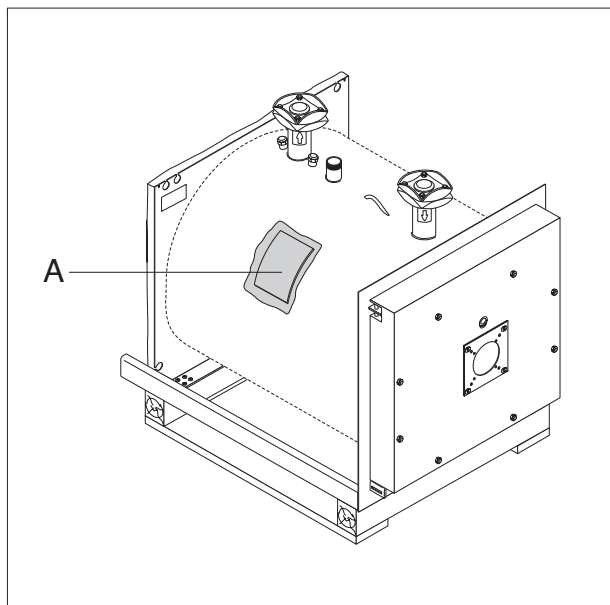
Tél.

Date	Quantité fournie	Date	Quantité fournie	Date	Quantité fournie	Date	Quantité fournie

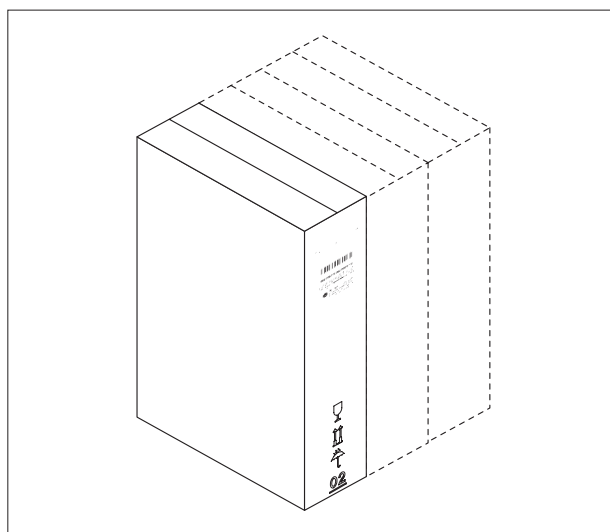
Les chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO** sont livrées en **3 colis distincts**:

- 1) **LE CORPS CHAUDIÈRE** auquel est appliquée l'enveloppe des documents (A), qui contient:
 - la notice d'instructions;
 - plaquette technique (à appliquer sur l'habillage au moment de l'installation);
 - le certificat de garantie et le certificat d'essai hydraulique;
 - les étiquettes à code-barres;

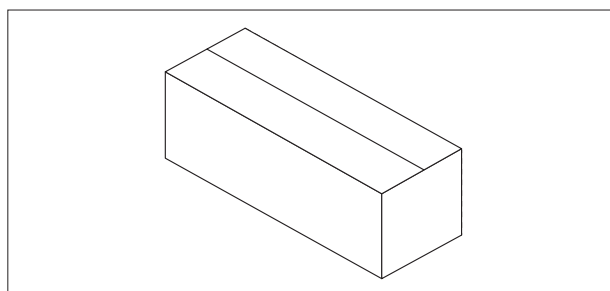
 La notice d'instructions faisant partie intégrante de l'appareil, il faut la récupérer, la lire et la conserver avec soin.



- 2) **L'HABILLAGE** avec ses accessoires de montage (2 emballages pour les modèles RTQ 2700 et 3000 3S et 3 emballages pour les modèles RTQ 3500 et 4000 3S).



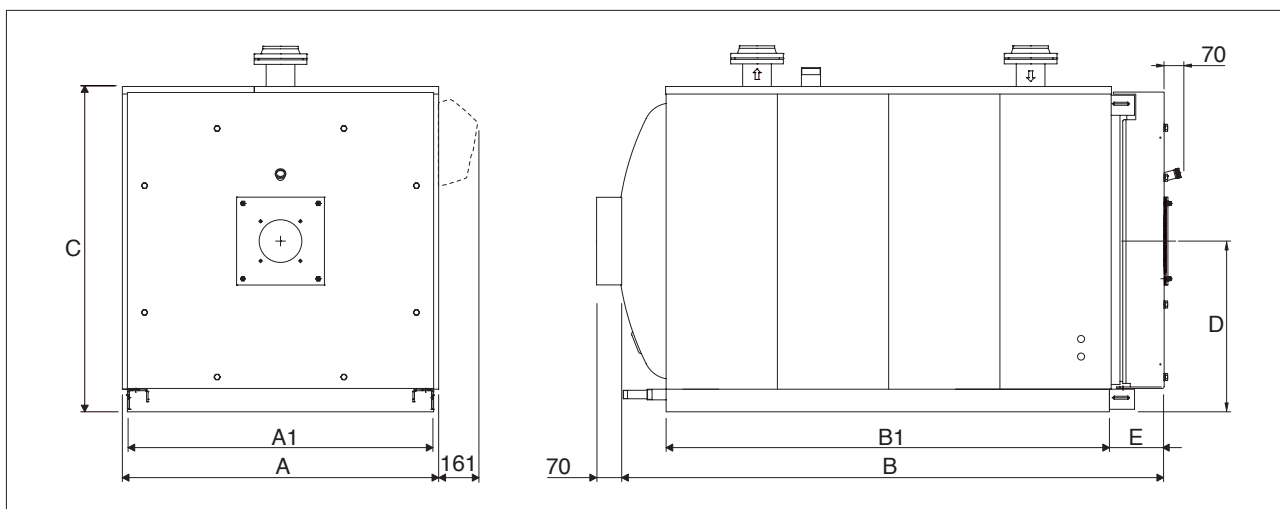
- 3) **L'ÉLÉMENT D'HABILLAGE FRONTAL** à appliquer sur la porte avant.



IMPORTANT

Le fonctionnement des chaudières est subordonné à l'emploi d'un tableau de commande de la série **RIELLO TECH** et d'éventuels accessoires dédiés.

DIMENSIONS ET POIDS



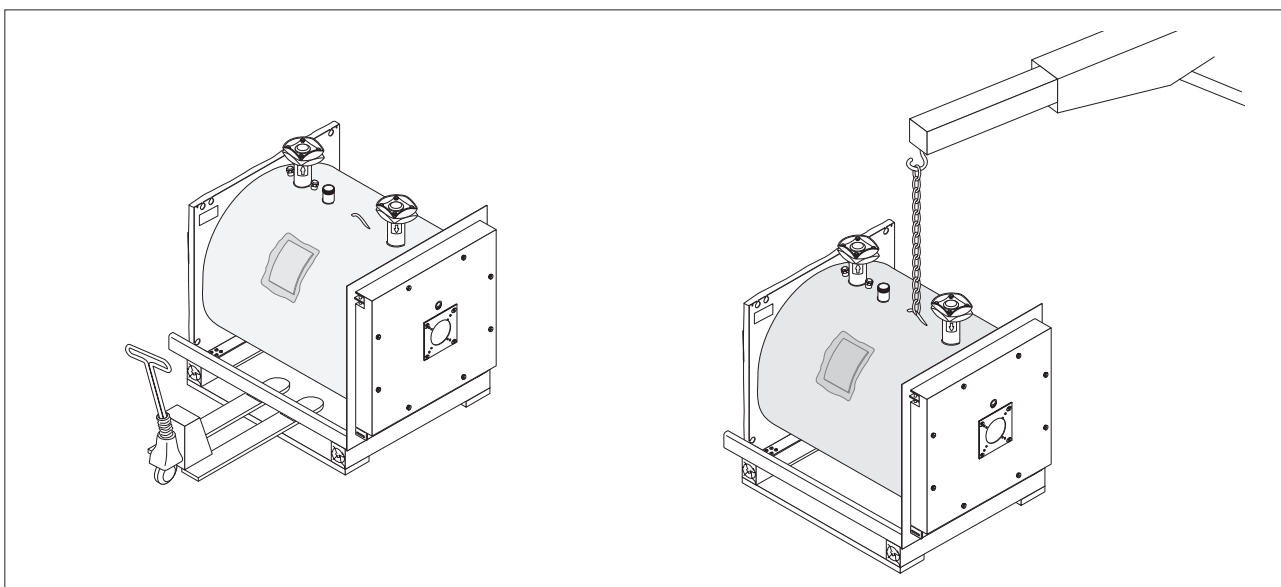
DESCRIPTION	RTQ 3S				
	2700	3000	3500	4000	
A - Largeur	1865	1935	2040	2070	mm
A1 - Largeur base	1815	1885	1990	2020	mm
B - Longueur	3490	3570	3934	4184	mm
B1 - Longueur base	2940	3040	3332	3560	mm
C - Hauteur	1995	2055	2140	2170	mm
D - Axe brûleurs cheminée	1050	1080	1155	1170	mm
E - Saillie de la porte	310	280	325	325	mm
Poids chaudière	4676	5190	6015	6600	kg
Poids habillage	150	156	180	190	kg

MANUTENTION

Les chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO** sont dotées d'anneaux de levage. Faire attention pendant la manutention et se servir d'équipements adaptés à leur poids.

Avant de positionner la chaudière, retirer la base en bois en dévissant les vis de fixation.

 Utiliser des protections de sécurité adéquates.



LOCAL D'INSTALLATION DE LA CHAUDIÈRE

Les chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO** doivent être installées dans des locaux à usage exclusif conformes aux Normes Techniques et à la Législation en vigueur et dotés d'ouvertures d'aération correctement dimensionnées.

Si possible, la chaudière doit être positionnée soulevée du sol afin de réduire au minimum l'aspiration de poussières par le ventilateur du brûleur.

 Tenir compte des espaces nécessaires pour accéder aux dispositifs de sécurité et de réglage et pour la réalisation des opérations d'entretien.

 Dans le cas où le brûleur serait alimenté avec du gaz combustible d'un poids spécifique supérieur à celui de l'air, les parties électriques devront être placées à une hauteur du sol supérieure à 500 mm.

 L'appareil ne peut pas être installé en plein air parce qu'il n'a pas été conçu pour fonctionner à l'extérieur et qu'il ne dispose pas de systèmes antigel automatiques.

MONTAGE SUR DES INSTALLATIONS ANCIENNES OU À MODERNISER

Quand on monte la chaudière dans des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que:

- le conduit de fumée est adapté aux températures des produits de la combustion et qu'il a été calculé et construit conformément aux normes. Il doit être le plus rectiligne possible, étanche, isolé et ne pas comporter d'obstructions ou de rétrécissements;
- l'installation électrique a été réalisée conformément aux normes spécifiques et par des professionnels qualifiés;
- la ligne d'alimentation en combustible et l'éventuel

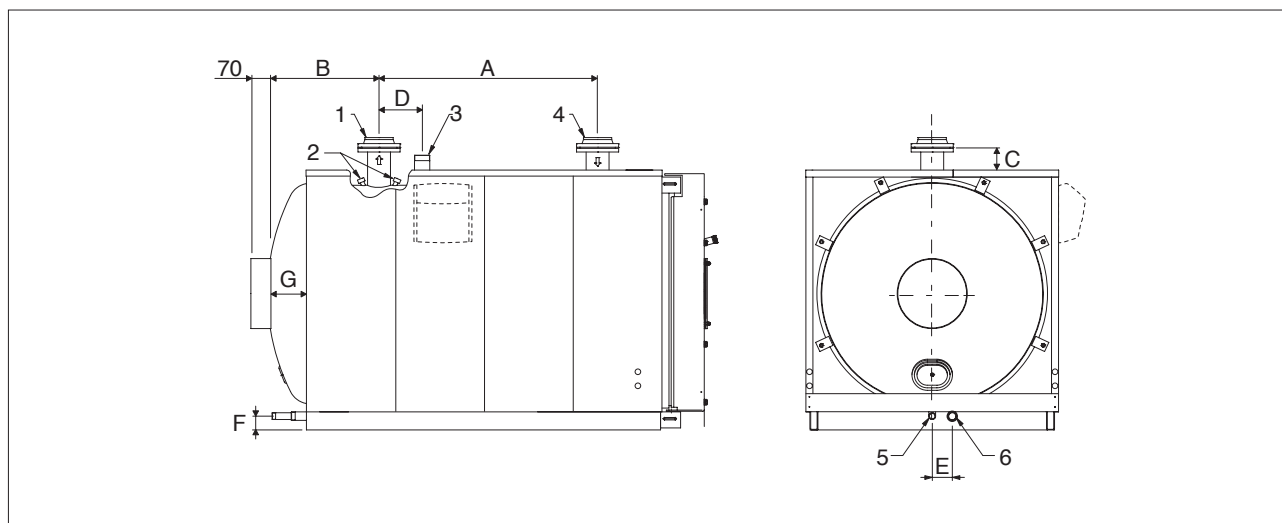
réservoir ont été réalisés selon les normes spécifiques;

- les vases d'expansion absorbent totalement la dilatation du fluide contenu dans l'installation;
- le débit, la hauteur manométrique et la direction du flux des pompes de circulation sont appropriés;
- l'installation a été lavée, qu'elle est exempte de boues et d'incrustations et qu'elle a été désaérée; vérifier aussi les joints hydrauliques;
- on a prévu un système de traitement en cas d'eau d'alimentation/d'appoint particulière (voir p. 21).

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Les chaudières en acier **RTQ 3S RIELLO** sont conçues et réalisées pour être montées dans des installations de chauffage ainsi que, lorsqu'elles sont raccordées à des systèmes appropriés, pour la production d'eau chaude sanitaire. Les caractéristiques des raccords hydrauliques sont indiquées dans le tableau.

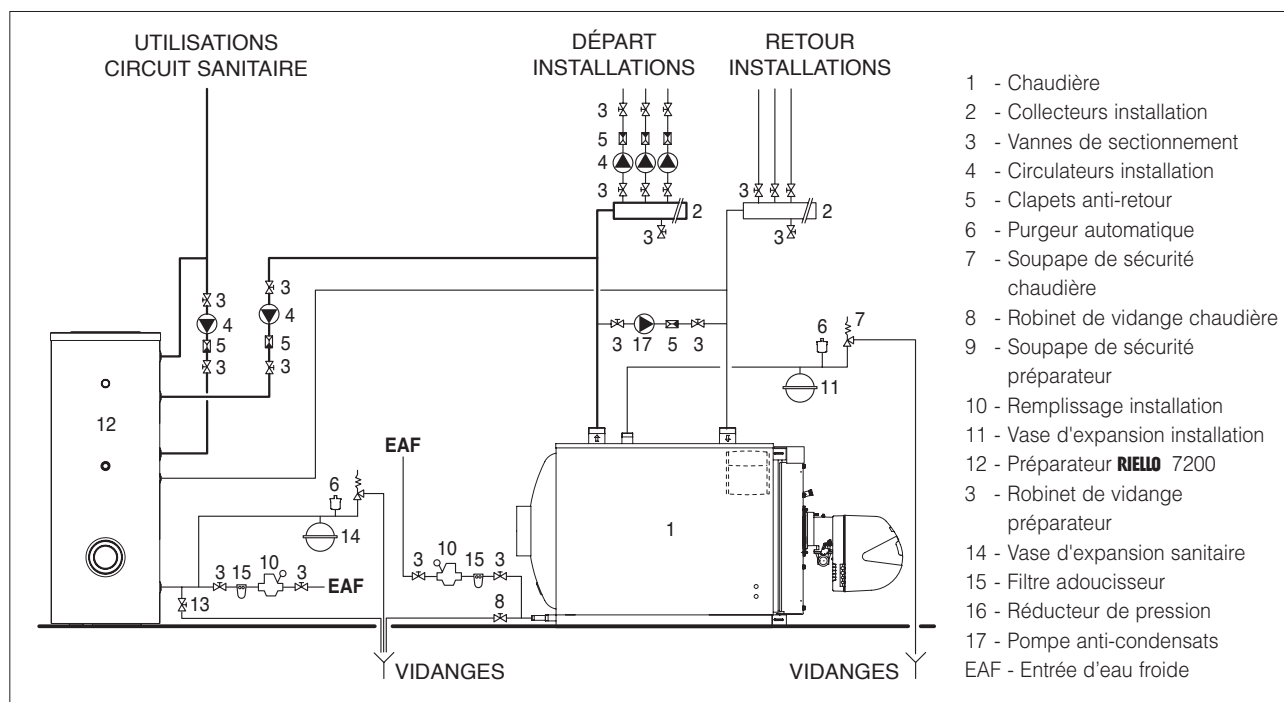
 Tenir compte des encombrements du tableau de commande qui doit être monté dans la partie supérieure.



DESCRIPTION	RTQ 3S				
	2700	3000	3500	4000	
1 - Départ installation (*)	DN175	DN175	DN200	DN200	Ø
2 - Doigt de gant bulbes/sondes instruments	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	Ø
3 - Raccord sécurités	DN100	DN100	DN125	DN125	Ø
4 - Retour installation (*)	DN175	DN175	DN200	DN200	Ø
5 - Évacuation condensats	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	Ø
6 - Vidange chaudière	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	Ø
A	2115	2215	2410	2660	mm
B	610	610	690	690	mm
C	95	107	100	100	mm
D	500	500	550	550	mm
E	129	137	150	150	mm
F	132	125	160	160	mm
G	140	140	160	170	mm

(*) Toutes les connexions à bride sont PN6 selon UNI EN 1092-1.

Schéma de principe - installation pour chauffage et production d'eau sanitaire



⚠ Le choix et le montage des composants de l'installation sont à la charge de l'installateur, qui devra agir selon les règles de l'art et conformément à la législation en vigueur.

⚠ Dans les installations contenant de l'antigel, l'emploi de disconnecteurs hydrauliques est obligatoire.

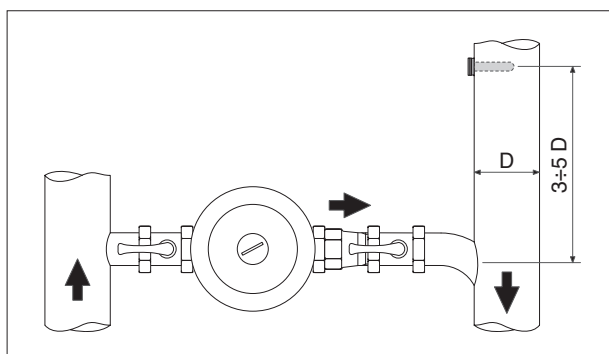
⚠ Les eaux d'alimentation ou d'appoint particulières doivent être conditionnées avec des systèmes de traitement appropriés. On peut prendre comme valeurs de référence les valeurs indiquées dans le tableau.

VALEURS DE RÉFÉRENCE

PH	6-8
Conductivité électrique	< 200 mV/cm (25°C)
Ions chlore	< 50 ppm
Ions acide sulfurique	< 50 ppm
Fer total	< 0,3 ppm
Alcalinité M	< 50 ppm
Dureté totale	35° F
Ions soufre	aucun
Ions ammoniac	aucun
Ions silicium	< 30 ppm

POMPE ANTI-CONDENSATS

Afin d'éviter d'endommager la chaudière les périodes de non-fonctionnement et avant la mise en régime de l'installation, il faut employer une pompe anti-condensats. Pendant les périodes de fonctionnement de l'installation, la pompe doit assurer un débit compris entre 20% et 30% du débit total ainsi qu'une température de l'eau de retour non inférieure à 55°C et elle doit s'arrêter avec un retard d'au moins 3 minutes avant tout arrêt prolongé de la chaudière (arrêt total nocturne, week-ends, etc.).

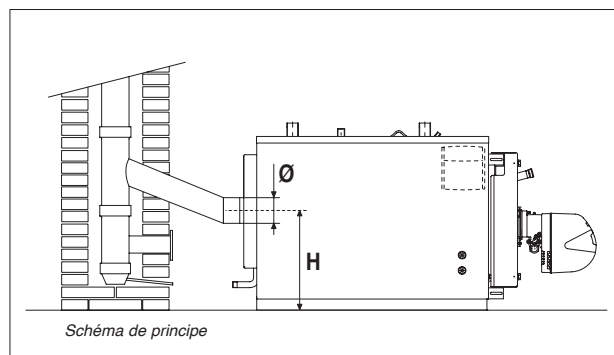


⚠ Afin de relever la température effective de retour installation, dans le but de commander la pompe anti-condensats ou de gérer les fonctions de mise en régime dans des systèmes de thermorégulation, il faut prévoir un doigt de gant pour sonde à placer à 3-5 diamètres du tuyau de retour avant le (en amont du) point de branchement hydraulique.

⚠ D'éventuels appareils thermorégulateurs, extérieurs au tableau de commande de la chaudière, doivent être compatibles tant pour ce qui est des raccordements électriques que de la logique de fonctionnement.

ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION

Le carneau et le raccord au conduit de fumée doivent être réalisés conformément aux normes et à la législation en vigueur, avec des conduits rigides, étanches, résistants à la température, aux condensats et aux contraintes mécaniques.



DIMENSIONS (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Ø	500	500	550	600
H	1050	1080	1155	1170

⚠ Le conduit de fumée doit garantir la dépression minimale prévue par les normes techniques en vigueur, en prenant, dans le calcul de la dépression de ce conduit, le raccord avec le carneau comme point «zéro».

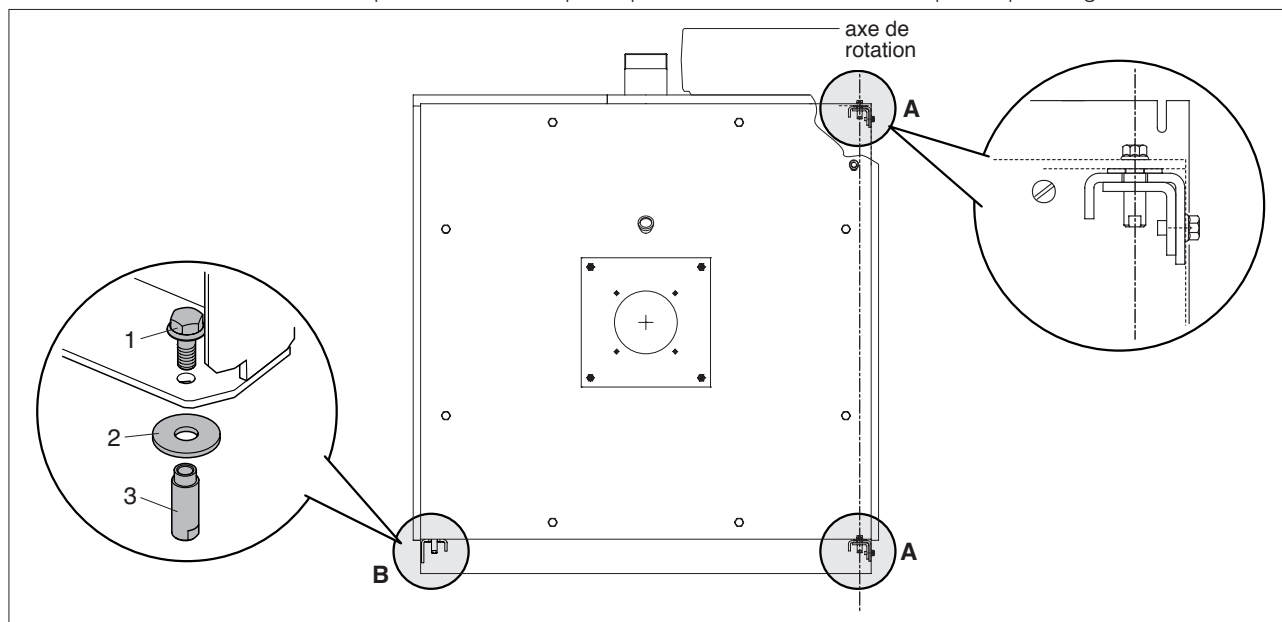
⚠ Des conduits de fumée et des carnaux inappropriés ou mal dimensionnés peuvent amplifier le bruit de combustion, générer des problèmes de condensation et influencer négativement sur les paramètres de combustion.

⚠ Les conduits d'évacuation non isolés sont des sources potentielles de risque.

⚠ Les joints des jonctions doivent être réalisés avec des matériaux résistants à des températures d'au moins 200°C (par exemple: mastics, produits siliconés, etc.).

CHARNIÈRES DE LA PORTE

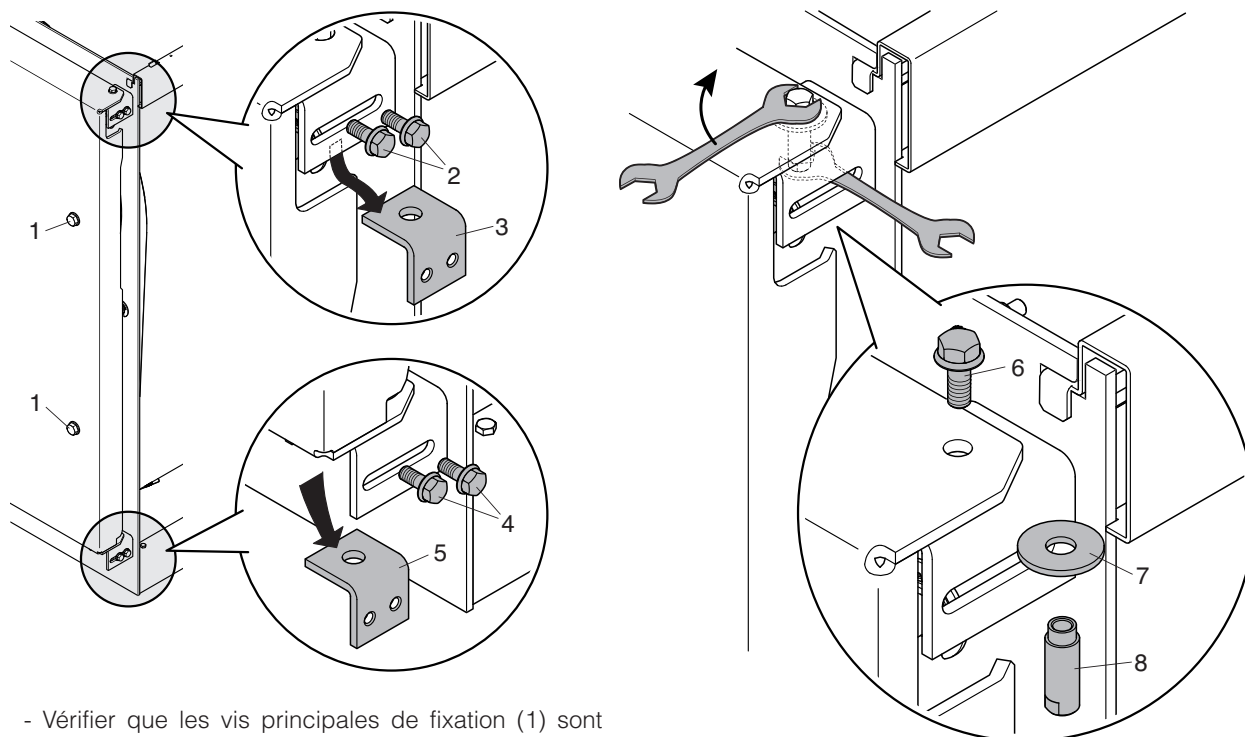
Les chaudières sont dotées de 2 points charnière qui ne permettent l'ouverture de la porte que de gauche à droite.



VARIATION DU SENS D'OUVERTURE DE LA PORTE

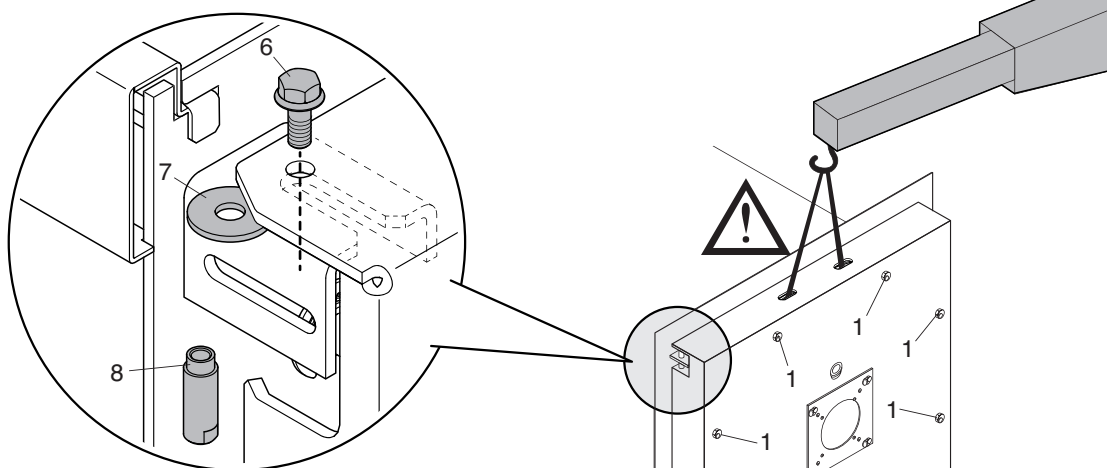
Les chaudières sont prévues en usine avec la porte s'ouvrant de gauche à droite.

Si l'on opte pour l'ouverture de la porte de la droite vers la gauche, par rotation sur les charnières de gauche, effectuer les opérations décrites ci-dessous :



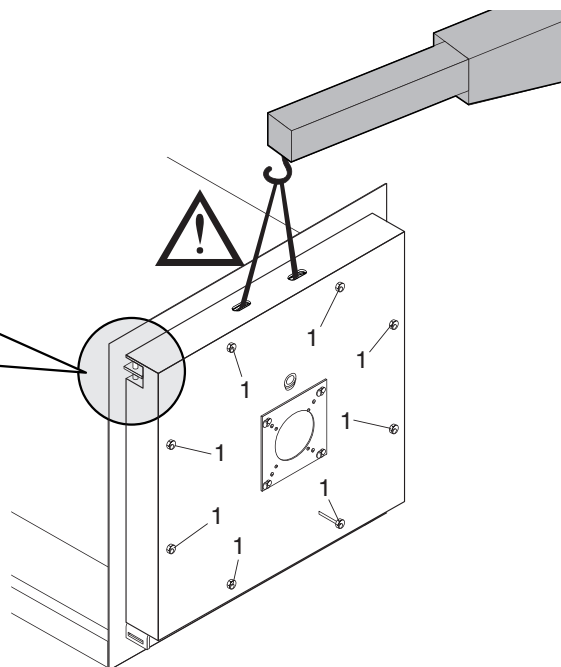
- Vérifier que les vis principales de fixation (1) sont serrées à fond.
- Retirer les vis de sécurité supérieures (2) et la patte d'arrêt de la porte (3).
- Retirer les vis de sécurité inférieures (4) et la patte d'arrêt de la porte (5).

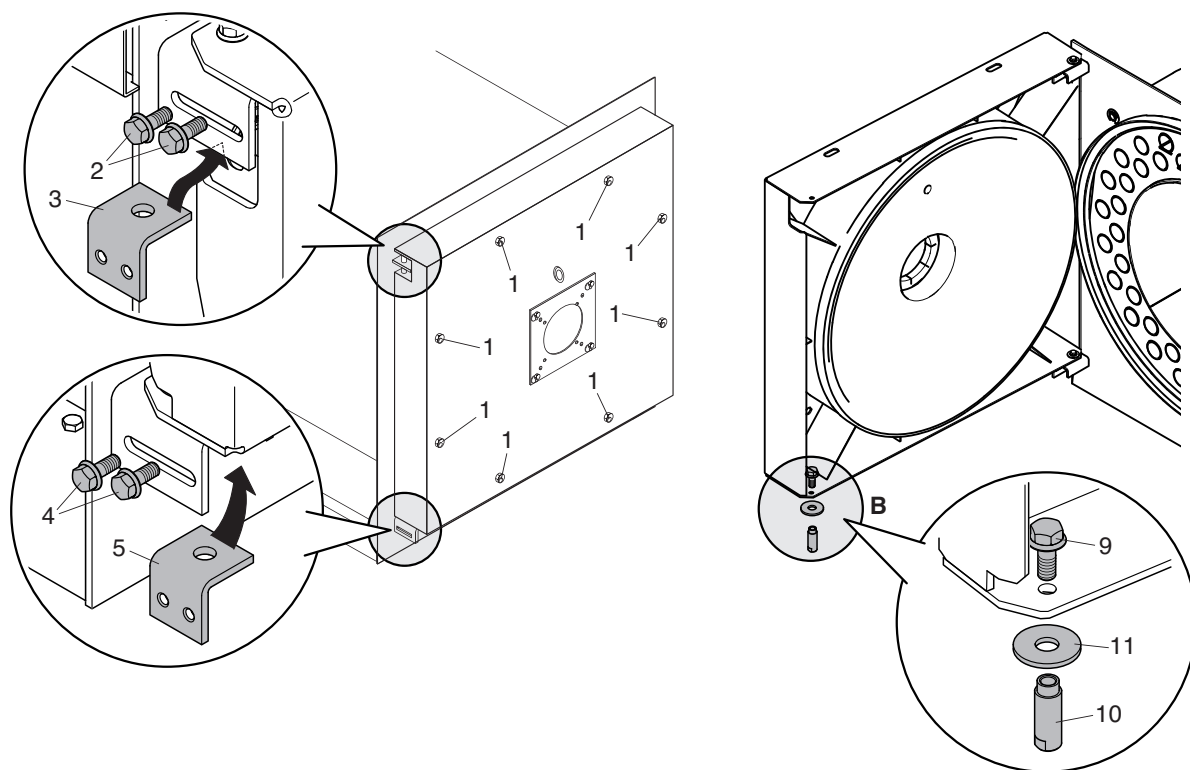
- Introduire une clé appropriée dans la fente latérale supérieure et bloquer la douille (8).
- Dévisser la vis supérieure (6), retirer la douille (5) et la rondelle (7).



- Monter la douille (8), la vis (6) et la rondelle (7) qu'on vient d'enlever de l'autre côté de la porte.

⚠ Si l'insertion de la rondelle (7) ou le vissage de la vis (6) sur la douille (8) se révèlent difficiles en raison d'un alignement insuffisant de la porte, **assurer cette dernière au moyen d'un palan de taille appropriée** (se référer au tableau des poids et encombrements), **desserrer légèrement** les vis de fixation (1) afin de pouvoir lever la porte et de faciliter l'insertion de la rondelle (7) ou aligner le trou sur la porte sur la fente de la charnière. **Une fois la vis (6) insérée, resserrer à fond les vis de fixation (1).**





- Remonter la patte supérieure d'arrêt de la porte (3), précédemment retirée, du côté opposé à la position d'origine, en la bloquant avec les vis de sécurité (2).
- Remonter la patte inférieure d'arrêt de la porte (5), précédemment retirée, du côté opposé à la position d'origine, en la bloquant avec les vis de sécurité (4).

- Desserrer complètement les vis de fixation imperdables (1) et ouvrir la porte.
- Retirer le groupe axe « B » (vis (9), douille (10), rondelle (11)) se trouvant du côté opposé à l'axe de rotation de la porte.

⚠ Avant d'ouvrir la porte, s'assurer que les vis de sécurité (2) et (4) sont bien vissées.

RACCORDEMENT DE MISE À LA TERRE

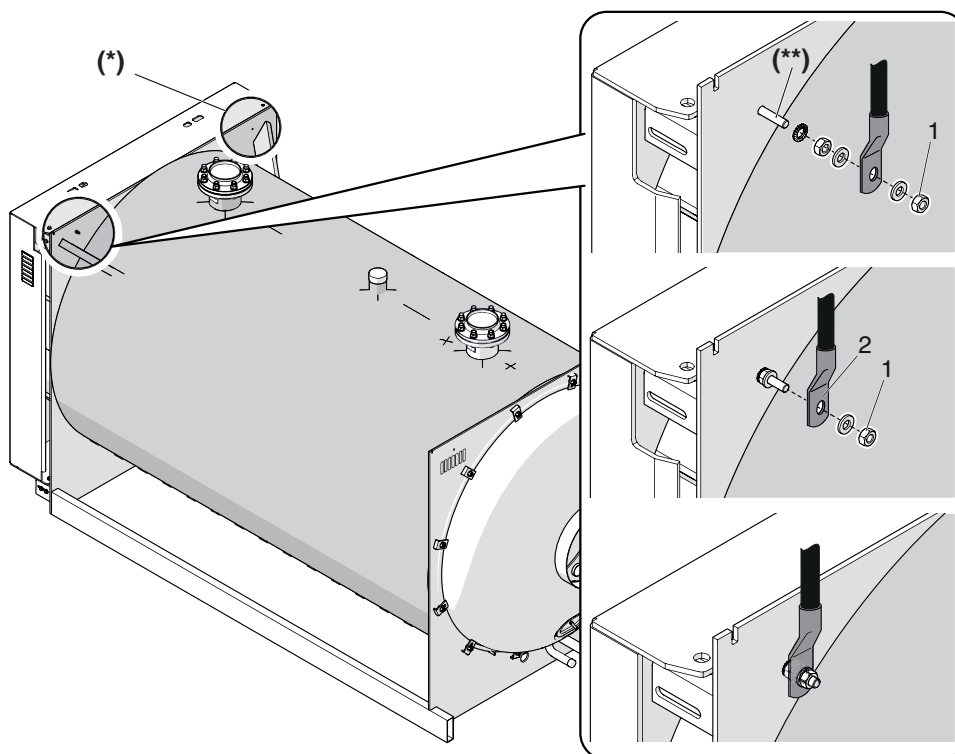
Pour la mise à la terre du corps de la chaudière, on a prévu, sur la face avant, un point de connexion à relier à une installation de terre efficace.

Procéder comme suit :

- retirer l'écrou (1) et la rondelle vissés sur le point de connexion ;
- brancher la cosse (2) du conducteur de terre sur le point de connexion (utiliser un conducteur de dimensions appropriées, conformément à la législation en vigueur dans le pays d'installation) ;
- remettre l'écrou (1) et la rondelle (1) et les serrer sur le point de connexion ;



Sur le côté gauche de la face avant se trouve un autre trou (*) permettant d'effectuer le raccordement de mise à la terre. Si l'on décide d'utiliser cet autre trou pour la mise à la terre, il faut retirer les pièces présentes sur le trou du côté droit et les appliquer du côté gauche.

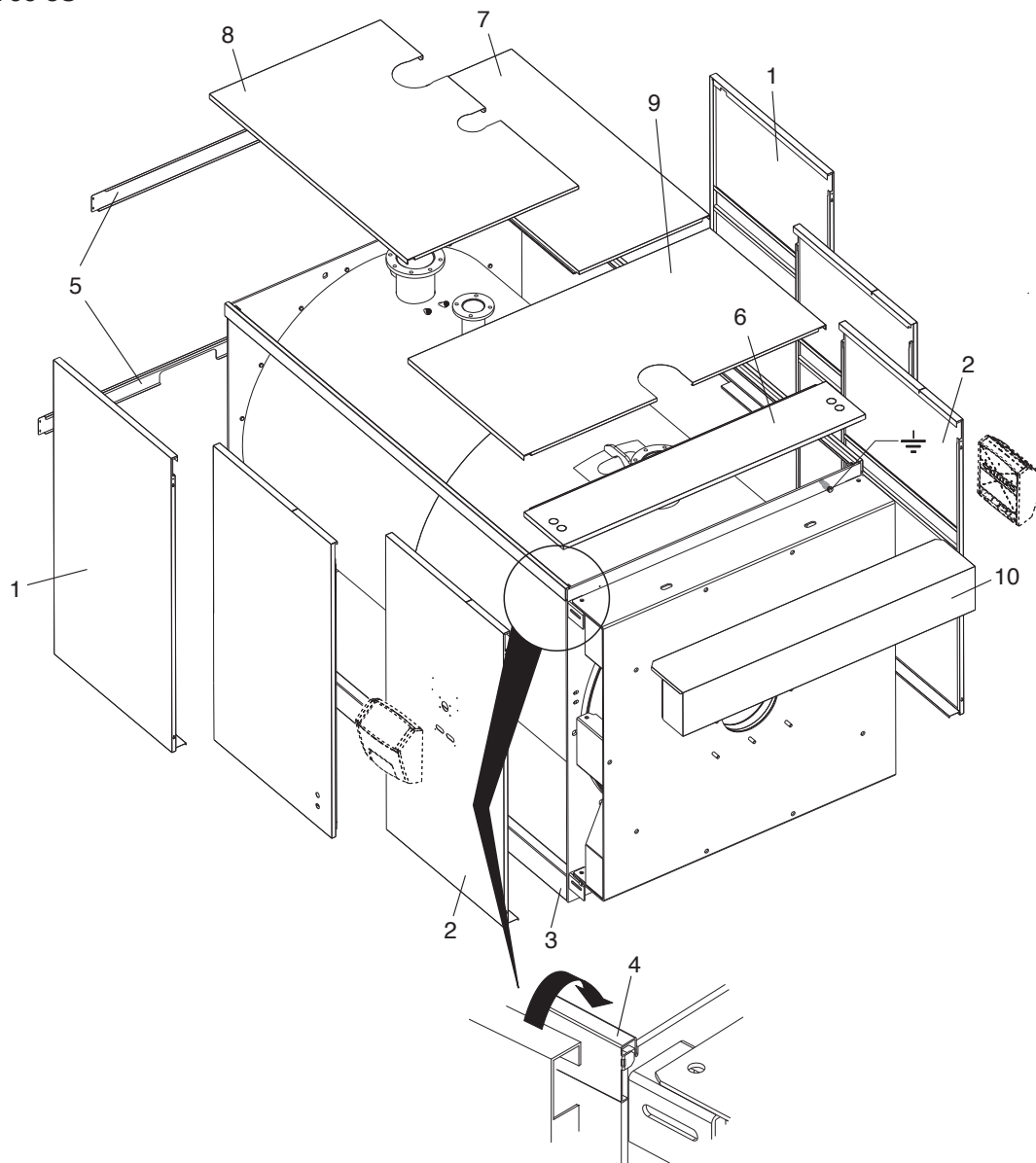


(**) M6x30 en laiton

MONTAGE DE L'HABILLAGE

- Insérer d'abord la partie inférieure des panneaux latéraux arrière (1) et avant (2) dans les longerons de la base (3) puis accrocher ces mêmes panneaux aux longerons supérieurs (4) qui relient les faces ;
- bloquer les panneaux latéraux avec la traverse (5) en utilisant les vis fournies de série ;
- monter le tableau de commande choisi sur le panneau supérieur avant (6), en se référant à la notice du tableau de commande ;
- préparer les câbles pour les raccordements électriques et insérer les bulbes/sondes dans les doigts de gant ;
- insérer les passe-fils, fournis de série, dans les logements prévus sur la carrosserie ;
- monter ensuite dans l'ordre les panneaux arrière (7) et (8) et le panneau central (9), pour fermer complètement la partie supérieure ;
- terminer l'habillage en positionnant l'élément frontal (10) sur la partie supérieure de la porte.

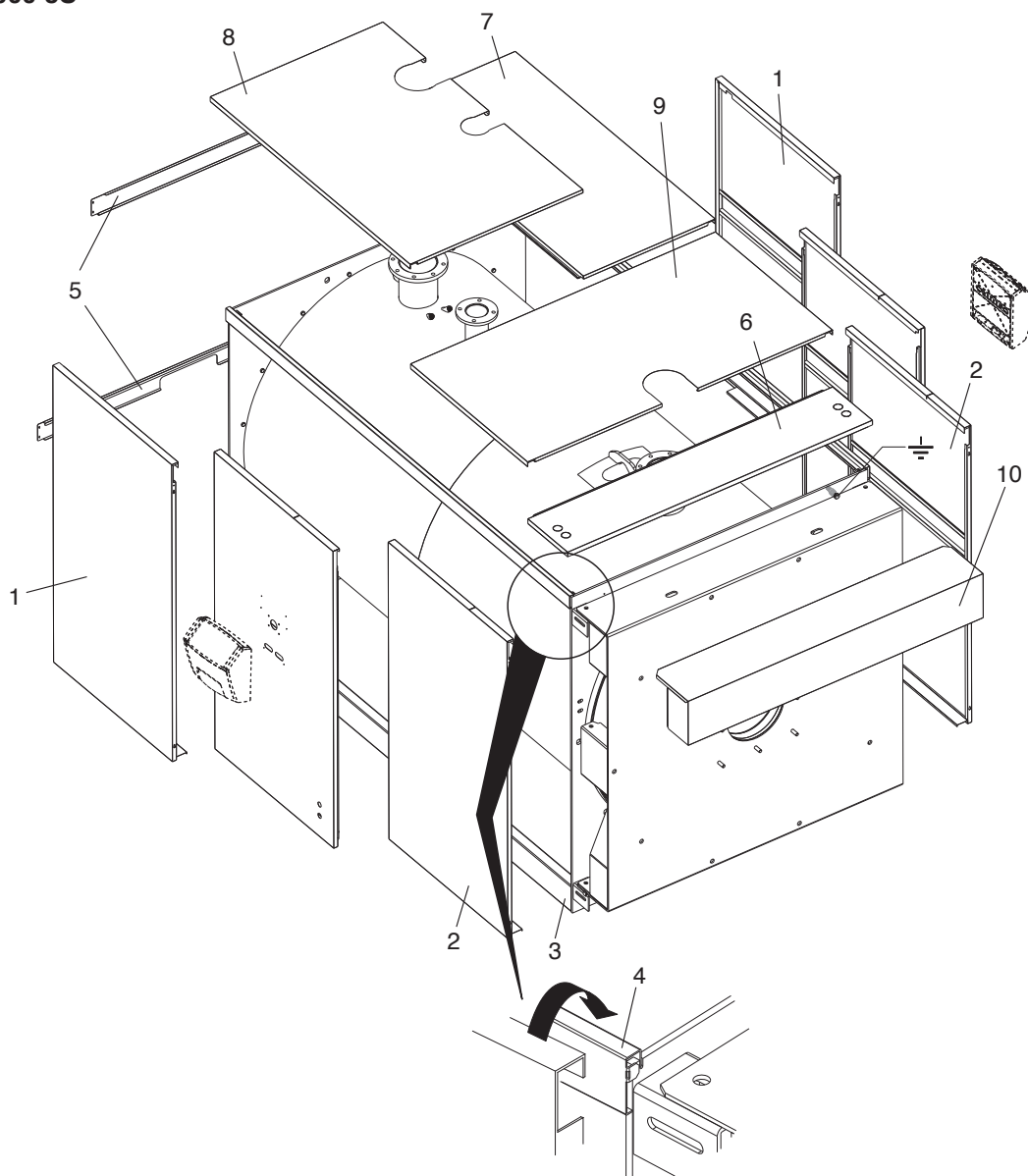
RTQ 2700 3S



⚠ - Pour les raccordements électriques, se référer aux notices du tableau de commande **RIELLO TECH** et du brûleur choisis.

- Insérer d'abord la partie inférieure des panneaux latéraux arrière (1) et avant (2) dans les longerons de la base (3) puis accrocher ces mêmes panneaux aux longerons supérieurs (4) qui relient les faces ;
- bloquer les panneaux latéraux avec la traverse (5) en utilisant les vis fournies de série ;
- monter le tableau de commande choisi sur le panneau supérieur avant (6), en se référant à la notice du tableau de commande ;
- préparer les câbles pour les raccordements électriques et insérer les bulbes/sondes dans les doigts de gant ;
- insérer les passe-fils, fournis de série, dans les logements prévus sur la carrosserie ;
- monter ensuite dans l'ordre les panneaux arrière (7) et (8) et le panneau central (9), pour fermer complètement la partie supérieure ;
- terminer l'habillage en positionnant l'élément frontal (10) sur la partie supérieure de la porte.

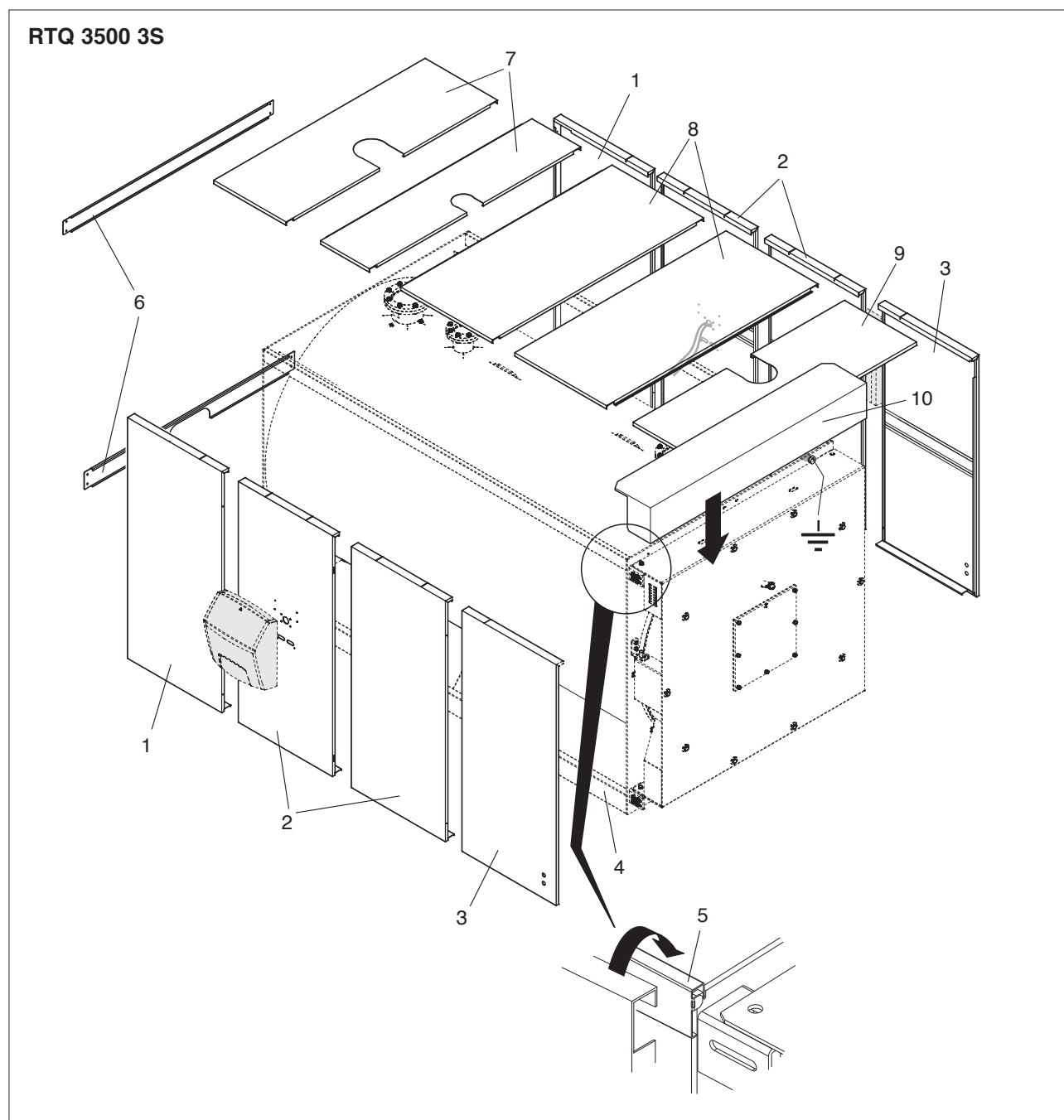
RTQ 3000 3S



- Pour les raccordements électriques, se référer aux notices du tableau de commande **RIELLO TECH** et du brûleur choisis.

- Insérer la partie inférieure des panneaux latéraux arrière (1), centraux (2) et avant (3) d'abord dans les longerons de la base (4) puis les accrocher aux longerons supérieurs (5) qui relient les faces avant et arrière ;
- bloquer les panneaux latéraux avec la traverse (6) en utilisant les vis fournies de série ;
- monter le tableau de commande choisi sur les panneaux latéraux avant (3), en se référant à la notice de ce même tableau ;

- préparer les câbles pour les raccordements électriques et insérer les bulbes/sondes dans les doigts de gant ;
- insérer les passe-fils, fournis de série, dans les logements prévus sur la carrosserie ;
- monter ensuite, dans l'ordre, les panneaux arrière (7), et centraux (8), et enfin l'avant (9), pour fermer complètement la partie supérieure ;
- terminer l'habillage en positionnant l'élément frontal (10) sur la partie supérieure de la porte.

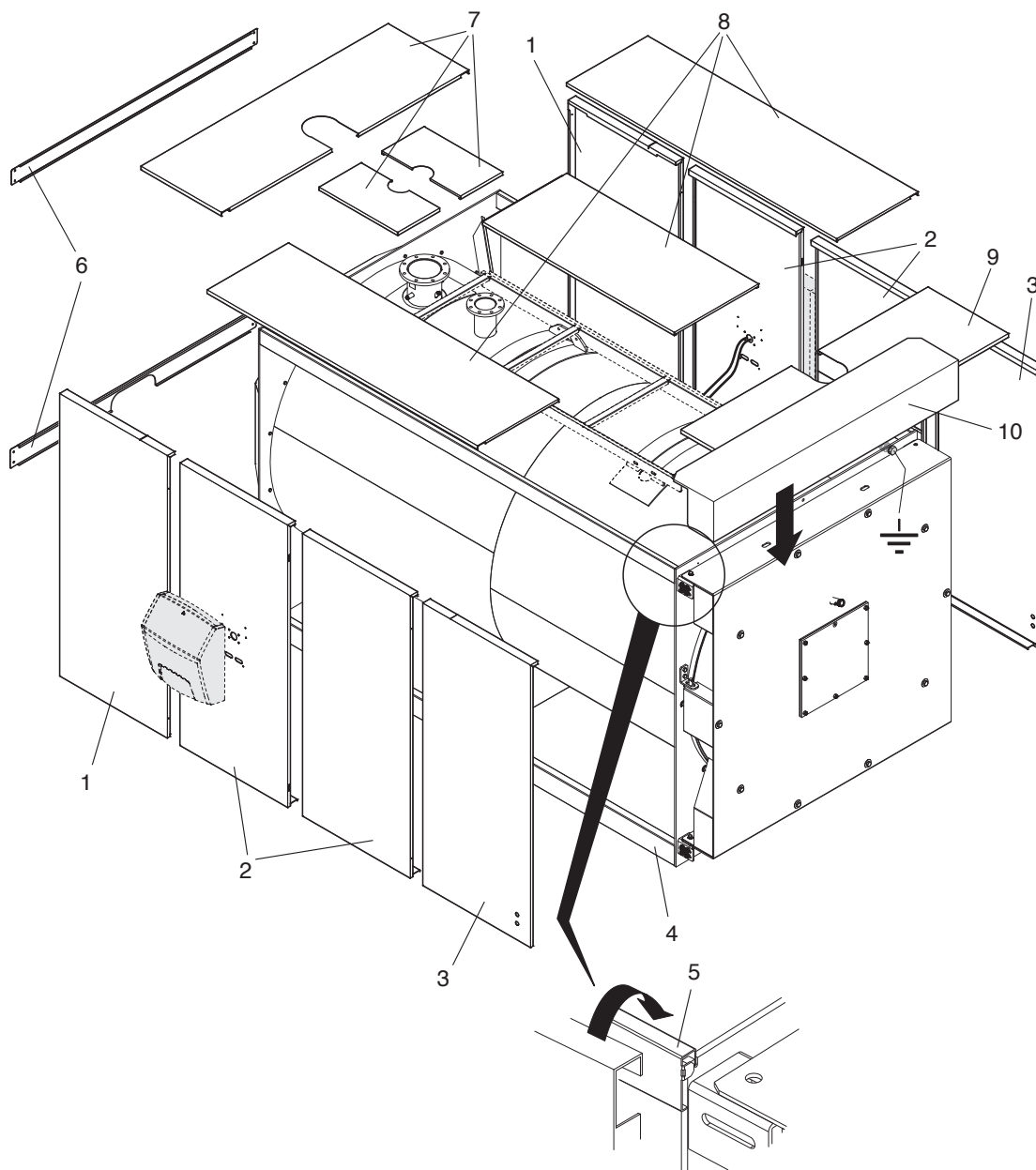


 - Pour les raccordements électriques, se référer aux notices du tableau de commande **RIELLO TECH** et du brûleur choisis.

- Insérer la partie inférieure des panneaux latéraux arrière (1), centraux (2) et avant (3) d'abord dans les longerons de la base (4) puis les accrocher aux longerons supérieurs (5) qui relient les faces avant et arrière ;
- bloquer les panneaux latéraux avec la traverse (6) en utilisant les vis fournies de série ;
- monter le tableau de commande choisi sur les panneaux latéraux avant (3), en se référant à la notice de ce même tableau ;

- préparer les câbles pour les raccordements électriques et insérer les bulbes/sondes dans les doigts de gant ;
- insérer les passe-fils, fournis de série, dans les logements prévus sur la carrosserie ;
- monter ensuite, dans l'ordre, les panneaux arrière (7), et centraux (8), et enfin l'avant (9), pour fermer complètement la partie supérieure ;
- terminer l'habillage en positionnant l'élément frontal (10) sur la partie supérieure de la porte.

RTQ 4000 3S

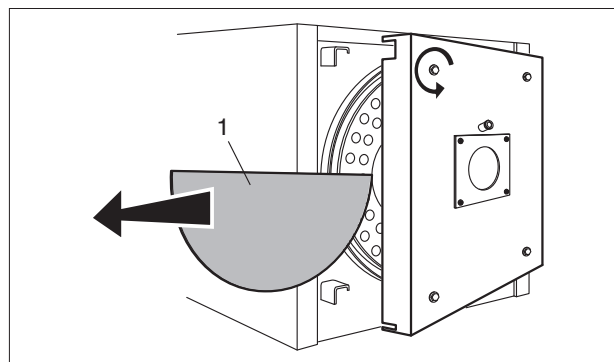


- Pour les raccordements électriques, se référer aux notices du tableau de commande **RIELLO TECH** et du brûleur choisis.

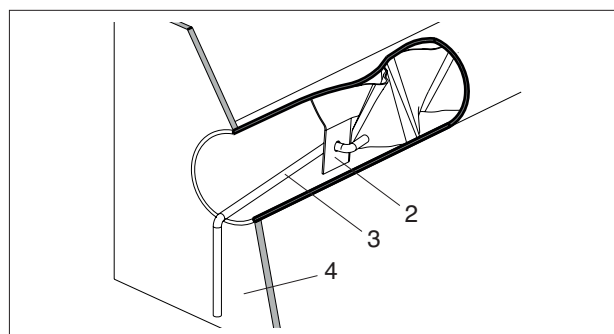
PRÉPARATION À LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Avant de passer à l'allumage et à l'essai fonctionnel des chaudières **RTQ 3S RIELLO**, vérifier que:

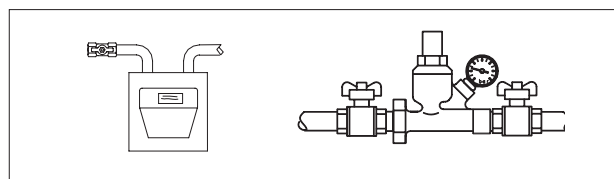
- le carton (1) de protection de la fibre céramique a été enlevé



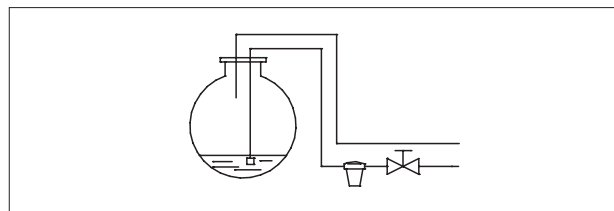
- les turbulateurs (2) sont correctement positionnés (position verticale) à l'intérieur des tubes d'échange et que les crochets d'arrêt (3) posent sur la paroi (4) de l'échangeur



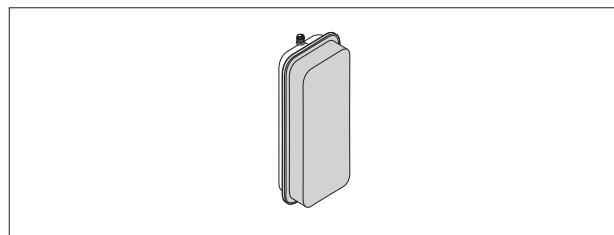
- les robinets du circuit hydraulique et ceux du combustible sont ouverts



- qu'il y a du combustible disponible

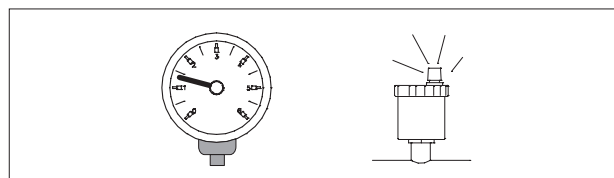


- le vase d'expansion est correctement rempli

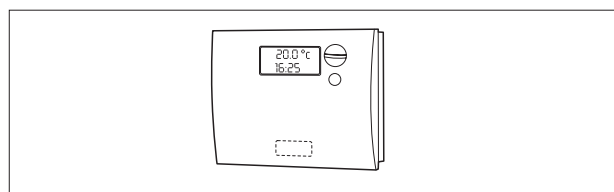


- la pression, à froid, du circuit hydraulique est supérieure à 1 bar et inférieure à la limite maximale prévue pour la chaudière

- les circuits hydrauliques sont désaérés



- qu'on a effectué les raccordements électriques au réseau d'alimentation et des composants (brûleur, pompe, tableau de commande, thermostats, etc.).

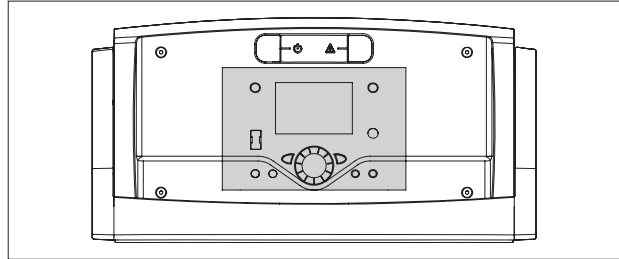


⚠ Le raccordement phase - neutre doit être absolument respecté.

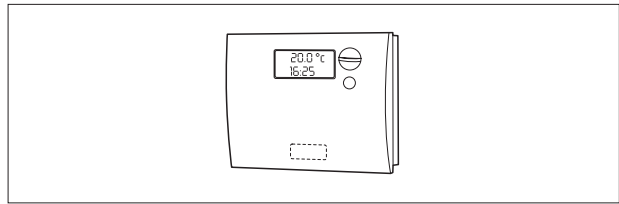
Le raccordement à la terre est obligatoire.

Après avoir effectué les opérations de préparation à la première mise en service, pour démarrer la chaudière, il faut:

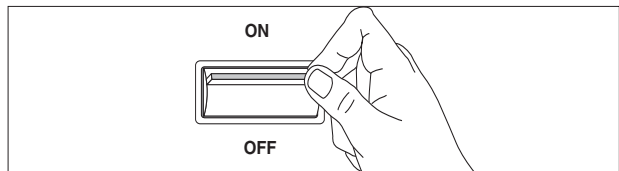
- si l'installation est équipée d'une thermostatisation ou d'un ou de plusieurs chronothermostats, vérifier qu'ils sont dans l'état «actif»



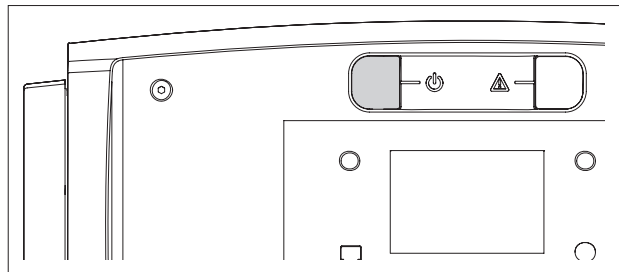
- régler le ou les chronothermostats d'ambiance ou la thermostatisation sur la température désirée (~20°C)



- mettre l'interrupteur général de l'installation sur «marche»



- Effectuer les réglages comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi.



- mettre l'interrupteur principal du tableau de commande sur 1 «marche» et vérifier que la signalisation verte s'allume

La chaudière effectuera la phase d'allumage et restera en marche jusqu'à ce que les températures réglées soient atteintes.

Dans le cas où il se produirait des anomalies d'allumage ou de fonctionnement, on aura un «ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ» de la chaudière, signalé par le «bouton/voyant» rouge se trouvant sur le brûleur et par la lampe rouge sur le tableau de commande.

⚠ Après un «ARRÊT DE MISE EN SÉCURITÉ», attendre 30 secondes environ avant de rétablir les conditions de démarrage.

Pour rétablir les conditions de démarrage, appuyer sur le «bouton/voyant» du brûleur et attendre que la flamme s'allume.

En cas d'échec, cette opération peut être répétée 2 à 3 fois au maximum; vérifier ensuite:

- ce qui est prévu dans la notice du brûleur
- le chapitre «Préparation au premier allumage»
- les raccordements électriques prévus par le schéma fourni avec le tableau de commande.

CONTRÔLES PENDANT ET APRÈS LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Une fois le démarrage effectué, on doit vérifier que la chaudière s'arrête puis redémarre:

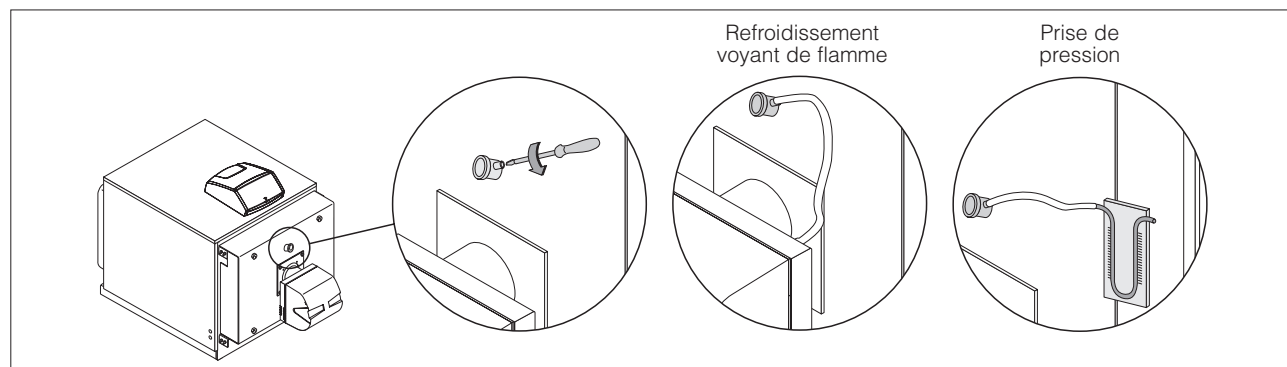
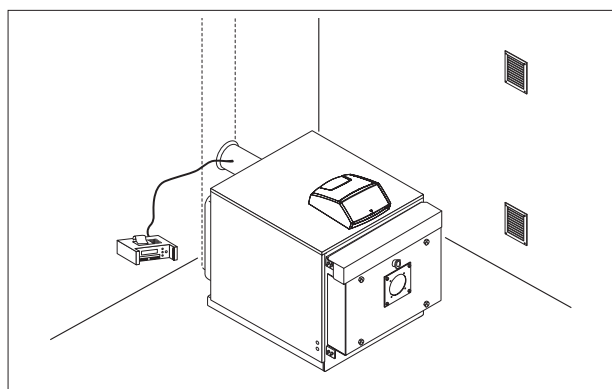
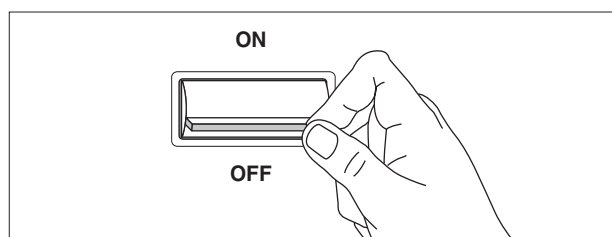
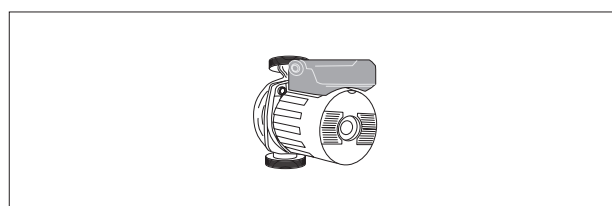
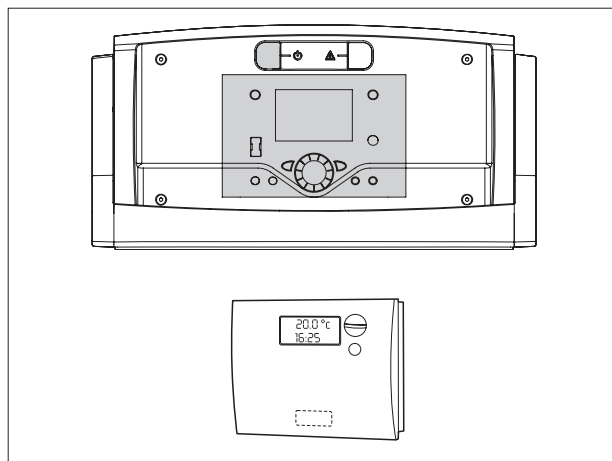
- en modifiant le réglage du thermostat de chaudière
- en intervenant sur l'interrupteur principal du tableau de commande
- en intervenant sur le thermostat d'ambiance, sur le programmateur horaire ou sur la thermorégulation.

Contrôler l'étanchéité du joint de la porte. Si on constate une fuite de produits de la combustion, il faut effectuer le réglage de la porte comme indiqué à la page 33.

Vérifier que les circulateurs tournent librement et correctement.

Vérifier l'arrêt total de la chaudière en agissant sur l'interrupteur général de l'installation.

Si toutes les conditions sont satisfaites, redémarrer l'appareil, effectuer un contrôle de la combustion (analyse des fumées), du débit du combustible et de l'étanchéité du joint de la porte.



! Le voyant de flamme est muni d'un raccord. S'il est utilisé comme prise de pression, la présence de la vis garantit la fermeture complète dans le fonctionnement

normal. Si le raccord est utilisé pour le refroidissement du voyant de flamme, il faudra retirer la vis en garantissant le débit d'air adéquat.

L'entretien périodique est une obligation prévue par le DPR italien du 26 août 1993, n° 412, et il est essentiel pour la sécurité, le rendement et la longévité de l'appareil. Il permet de réduire les consommations et les émissions polluantes et maintient la fiabilité du produit dans le temps.

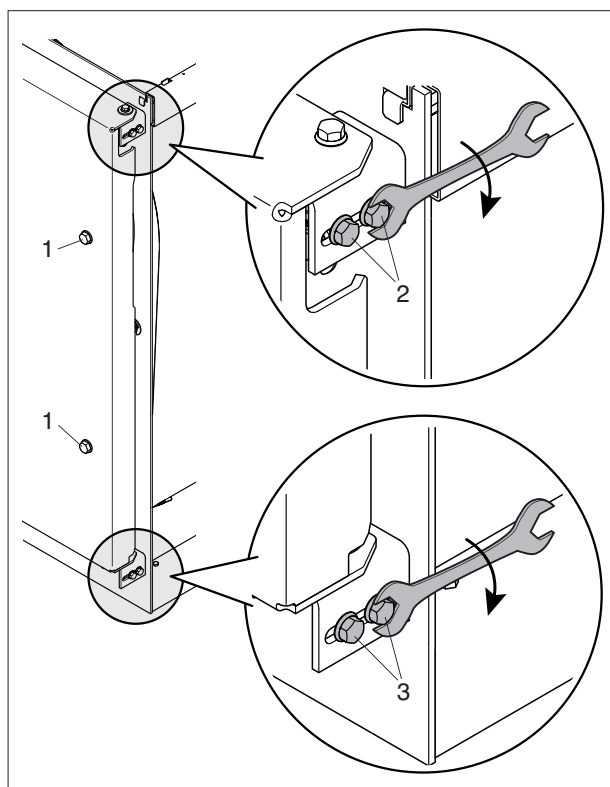
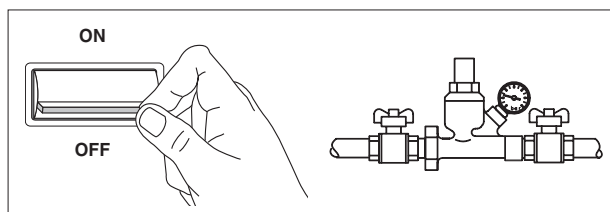
- Couper l'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation sur « arrêt »
- Fermer les robinets d'arrêt du combustible.

⚠ Toute opération d'entretien exige une vérification du réglage de la porte.

OUVERTURE DE LA PORTE

- Vérifier le serrage des vis latérales de sécurité supérieures (2) et inférieures (3).
- Dévisser complètement les vis principales de fixation imperdables (1) et ouvrir la porte.

⚠ À la première ouverture, retirer le groupe axe «B» (douille (10), vis (9), rondelle (11)) opposé à l'axe de rotation de la porte.

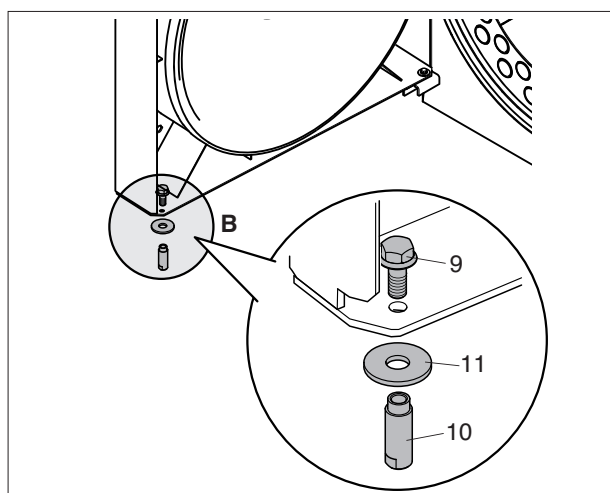


RÉGLAGE DE LA PORTE

Afin d'éviter de dangereuses sorties de gaz de combustion (foyer sous pression), il faut que la porte soit constamment et uniformément appuyée sur les doubles joints. Pour le réglage, suivre les indications:

- Appliquer la porte dans son siège et visser les vis principales de fixation (1) jusqu'à ce que les joints commencent à s'écraser.
- Desserrer les vis de sécurité (2) et (3) et visser complètement les vis principales de fixation (1) de la porte.
- Visser les vis de sécurité (2) et (3).

⚠ Toute opération d'entretien nécessite une vérification du réglage de la porte.



NETTOYAGE DE LA CHAUDIÈRE

Le nettoyage de la chaudière et l'enlèvement des dépôts carbonés des surfaces d'échange sont des opérations à faire **au moins une fois par an**. C'est une condition essentielle pour la longévité de la chaudière et pour le maintien des performances thermiques (économie des consommations).

Pour l'effectuer:

- Ouvrir la porte avant (1) et retirer les turbulateurs (2)

⚠ En cas de remplacement d'un ou de plusieurs turbulateurs, en vérifier les caractéristiques à l'aide des données du tableau ci-dessous.

- Nettoyer les surfaces internes de la chambre de combustion et du parcours des fumées en utilisant un écouvillon (3) ou d'autres outils appropriés.
- Enlever les dépôts qui se sont accumulés dans la boîte à fumée par l'ouverture de la trappe de visite (4).

En cas d'actions plus énergiques, retirer le couvercle de la boîte à fumée (5) en remplaçant le joint en fibre de

verre avant le remontage.

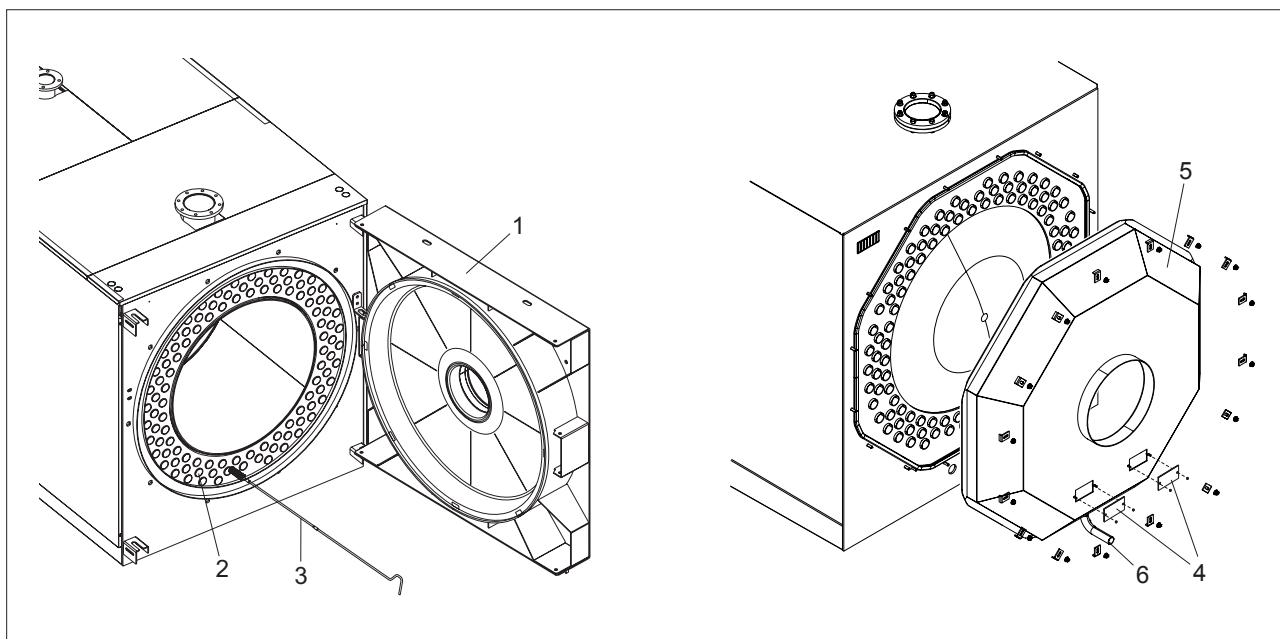
Contrôler périodiquement que la vidange des condensats (6) n'est pas obstruée.

Une fois les opérations de nettoyage terminées, remonter tous les composants en opérant en sens inverse.

⚠ L'emploi de brûleurs d'huile combustible qui fonctionnent avec un indice de noircissement supérieur à 3 implique, toutes **les 300 heures** de fonctionnement:

- le nettoyage des surfaces d'échange de la chaudière;
- la vérification de l'état des turbulateurs et de leur propreté (les remplacer s'ils sont usés).

DIMENSIONS (mm)	RTQ 3S			
	2700	3000	3500	4000
Longueur	2760	2460	2340	2340
N° d'ondes	46	41	39	39
N° de turbulateurs	106	119	130	140
Long. crochet d'arrêt	89	250	400	400



ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Le générateur se salit facilement	Brûleur mal réglé	Contrôler le réglage du brûleur (analyse des fumées)
	Conduit de fumée encrassé	Nettoyer le parcours des fumées et le conduit de fumée
	Parcours air brûleur sale	Nettoyer la volute air du brûleur
Le générateur n'atteint pas la température de régime	Corps générateur sale	Nettoyer le parcours des fumées
	Association générateur/brûleur	Contrôler les données et les réglages
	Débit brûleur insuffisant	Contrôler le réglage du brûleur
	Thermostat de régulation	Vérifier le bon fonctionnement Vérifier la température réglée
Mise en sécurité thermique du générateur avec signalisation lumineuse sur tableau de commande	Thermostat de régulation	Vérifier le bon fonctionnement Vérifier la température réglée Vérifier le câblage électrique Vérifier les bulbes des sondes
	Manque d'eau Présence d'air	Vérifier la pression du circuit Vérifier le purgeur
Le générateur est en température mais le système chauffant est froid	Présence d'air dans l'installation	Purger l'installation
	Circulateur défectueux	Débloquer le circulateur
	Thermostat de température minimale (si présent)	Vérifier la température réglée
Odeur de produits imbrûlés	Dispersion des fumées dans le milieu	Vérifier la propreté du corps du générateur Vérifier la propreté du conduit de fumée Vérifier l'herméticité du générateur, du conduit de fumée et du carneau Vérifier l'étanchéité de la porte
Intervention fréquente de la soupape de sécurité	Pression du circuit de l'installation	Vérifier la pression de charge Vérifier le réducteur de pression Vérifier le réglage
	Vase d'expansion installation	Vérifier l'efficacité

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.