

## RTQ

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

# RIELLO

## GAMME

---

MODÈLE	CODE
RTQ 953	20008950
RTQ 1074	20011304
RTQ 1308	20011317
RTQ 1500	20018769
RTQ 1700	20011305
RTQ 2000	20016243
RTQ 2336	20017225

### ACCESSOIRES

Pour la liste complète des accessoires et les informations relatives à leur couplage, consulter le Catalogue.

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière **RIELLO**, un produit moderne, de qualité, à même de garantir pendant très longtemps confort, fiabilité et sécurité ; notamment si vous confiez votre chaudière à un Service d'Assistance Technique **RIELLO**, qui a été spécifiquement préparé et formé pour effectuer l'entretien périodique, à moindre coût et en utilisant, au besoin, des pièces détachées d'origine ; entretien indispensable pour que votre appareil fonctionne longtemps à son niveau maximum d'efficacité.

Cette notice d'instructions contient des informations et des conseils importants qui doivent être respectés pour utiliser au mieux la chaudière **RTQ**.

Cordialement  
Riello S.p.A.

## CONFORMITÉ

---

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

- Directive Rendements 92/42/CEE et Annexe E du DPR italien du 26 août 1993 n° 412 (\*\*).

Quand elles sont associées à un brûleur gaz à air soufflé, portant le marquage CE, elles répondent aussi à :

- Directive Gaz 2009/142/CE (jusqu'au 20 avril 2018) et Règlement (UE) 2016/426 (à partir du 21 avril 2018)
- parties applicables de la Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- parties applicables de la Directive Basse Tension 2014/35/UE



## SOMMAIRE

---

<b>1 GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>4</b>
1.1 Avertissements généraux .....	4
1.2 Règles fondamentales de sécurité.....	4
1.3 Description de l'appareil.....	4
1.4 Tableaux de commande .....	5
1.5 Brûleurs conseillés pour l'accouplement.....	6
1.6 Identification .....	8
1.7 Données techniques.....	8
<b>2 INSTALLATION .....</b>	<b>9</b>
2.1 Réception du produit .....	9
2.2 Dimensions et poids .....	10
2.3 Manutention.....	10
2.4 Local d'installation .....	11
2.6 Raccordements hydrauliques .....	11
2.5 Montage sur des installations anciennes ou à moderniser.....	11
2.7 Pompe anti-condensats .....	12
2.8 Évacuation des produits de la combustion .....	13
2.9 Charnières de la porte.....	13
2.10 Modification du sens d'ouverture de la porte .....	14
2.11 Montage de l'isolation et des turbulateurs .....	16
2.12 Raccordement de mise à la terre.....	18
2.13 Montage de la carrosserie.....	18
2.14 Préparation à la première mise en service.....	19
2.15 Première mise en service .....	19
2.16 Contrôles pendant et après la première mise en service .....	20
2.17 Entretien.....	21
2.18 Nettoyage de la chaudière .....	22
2.19 Guide de dépannage .....	23
<b>3 UTILISATION.....</b>	<b>24</b>
3.1 Mise en service .....	24
3.2 Arrêt temporaire .....	25
3.3 Arrêt pour de longues périodes.....	25
3.4 Nettoyage .....	25
3.5 Entretien.....	26
3.6 Informations utiles .....	27

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice :

 **ATTENTION** = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate.

 **INTERDICTION** = actions NE DEVANT EN AUCUN CAS être accomplies.

## 1 GÉNÉRALITÉS

### 1.1 Avertissements généraux

**⚠** 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 l'appareil.

**⚠** L'installation du produit doit être effectuée par une entreprise agréée. Ladite entreprise devra 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 nationales et locales en vigueur et aux indications données par **RIELLO** dans la notice accompagnant l'appareil.

**⚠** Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et 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 nécessaire d'effectuer au moins les opérations suivantes :

- Mettre l'interrupteur principal de l'appareil sur « OFF »
- Placer l'interrupteur général de l'installation sur "éteint"
- Fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation de chauffage
- 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.

### 1.2 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 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 le local 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 avec des parties du corps mouillées ou humides.

**⊖** 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 panneau de commande sur « Arrêt ».

**⊖** Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de régulation sans l'autorisation du fabricant.

**⊖** Il est interdit de boucher l'évacuation des condensats.

**⊖** Ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même si ce dernier est débranché 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 est conçue pour fonctionner en intérieur.

**⊖** 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.

**⊖** Cet appareil ne peut pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont la mobilité et les capacités sensorielles ou mentales sont réduites ou qui n'ont que peu d'expérience et de connaissance de l'objet en question, à moins qu'elles ne soient sous la supervision du responsable de son utilisation en sécurité.

**⊖** Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

### 1.3 Description de l'appareil

Les chaudières en acier **RTQ RIELLO**, à 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 accouplées à un préparateur. Elles ont une pressurisation limitée qui assure un fonctionnement souple et sans chocs thermiques.

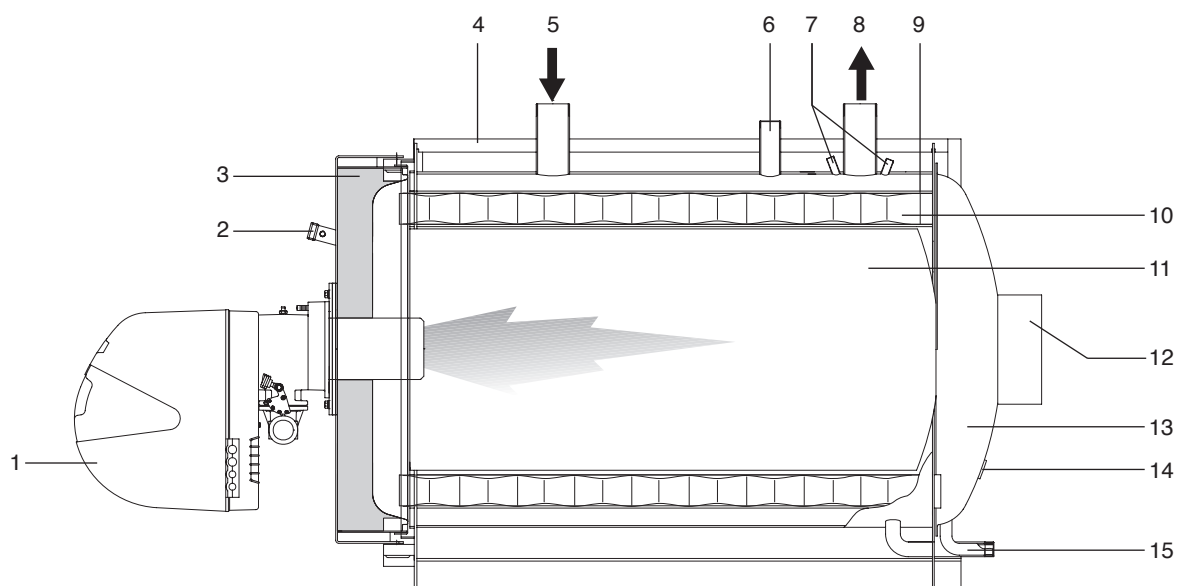
Les principaux éléments techniques de la conception sont :

- 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'accouplement 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.

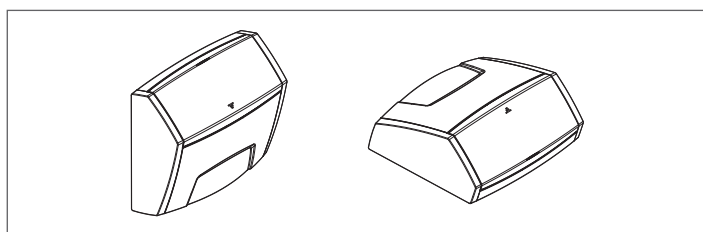
L'ouverture de la porte avant est possible même sans enlever le brûleur.



- |   |   |    |                                 |
|---|---|----|---------------------------------|
| 1 | Brûleur   | 10 | Turbulateurs                    |
| 2 | Voyant de flamme avec prise de pression/refroidissement | 11 | Chambre de combustion           |
| 3 | Porte   | 12 | Raccord conduit de raccordement |
| 4 | Carrosserie   | 13 | Chambre des fumées              |
| 5 | Retour installation                                     | 14 | Trappe de visite                |
| 6 | Raccord sécurités                                       | 15 | Évacuation des condensats       |
| 7 | Doigt de gant bulbes/sondes instrumentation             |    |                                 |
| 8 | Départ installation                                     |    |                                 |
| 9 | Tubes de fumée  |    |                                 |

#### 1.4 Tableaux de commande

Les tableaux de commande **RIELLO** pouvant être accouplés aux chaudières en acier **RIELLO RTQ** 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.



**TECH CLIMA TOP** pour chauffage (1 zone directe et 2 zones mélangées) et production d'eau chaude sanitaire avec brûleur 1 allure, 2 allures ou modulant. Gestion du système solaire et d'installations avec des chaudières en cascade.

**TECH PRIME** pour chauffage seul (1 zone directe) avec brûleur 1 ou 2 allures.

**TECH CLIMA COMFORT** pour chauffage (1 zone directe et 1 zone mélangée) et production d'eau chaude sanitaire avec brûleur 1 allure. Gestion du système solaire et d'installations avec des chaudières en cascade.

**TECH PRIME ACS** pour chauffage (1 zone directe) et production d'eau chaude sanitaire avec brûleur 1 ou 2 allures.

⚠ Quand on installe l'un des tableaux de commande **TECH CLIMA TOP** ou **CLIMA COMFORT**, on doit prévoir, sur la ligne de retour (eau froide) de la chaudière, un doigt de gant pour le logement de la sonde. Pour les codes des accessoires, se référer au Catalogue.

## 1.5 Brûleurs conseillés pour l'accouplement

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

BRÛLEURS		RTQ							Tête longue *
MODÈLE	CODE	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
<b>GAZ</b>									
RS 100 t.l.	3785303	x	x						
RS 130 t.l.	3785503			x					
RS 190 t.l.	20030087				x	x	o		
RS 100/M t.l.	3789711	x	x						
RS 130/M t.l.	3789811			x					
RS 190/M t.c.	3787623				x	x	o		3010443
RS 250/M t.l.	3788411						x	x	
<b>MIXTE FIOUL/GAZ</b>									
RLS 100	3485201	x	x						3010346
RLS 190/M MZ t.c.	3488110			x	x	x			3010440
RLS 250/M MZ t.c.	3482810						x		20029376
GI/EMME 3000 t.l.	3488758							x	
RLS 120 M MX t.l.	3898111	x							
RLS 160 M MX t.l.	3898211		x	x	x				
<b>FIOUL</b>									
RL 100 t.l.	3475233	x	x						
RL 130 t.l.	3475433			x					
RL 190 t.c.	3475613				x	x	x		3010444
RL 250 t.c.	3470010							x	3010422
RL 100/M t.l.	3477213	x	x						
RL 130/M t.l.	3477413			x					
RL 190/M	3477811				x	x	x		
<b>MAZOUT</b>									
P100/N ECO t.l.	3436024	x	x						
P140T/N ECO t.l.	3436922			x	x				
P200T/N ECO t.l.	3437822					x	x	x	
P140 PN t.l.	3436875			x	x				
P200 PN t.l.	3437775					x	x	x	
<b>MIXTE MAZOUT/GAZ</b>									
NM 1400 t.l.	3486702		x	x					
NM 2000 t.l.	3487802				x	x			
NM 3000 t.l.	3488802						x	x	

(\*) Tête longue OBLIGATOIRE.

(o) Jusqu'à 2050 kW.

⚠ Les accouplements ont été obtenus avec consigne à 3% d'O<sub>2</sub>.

⚠ 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.

⚠ 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).

⚠ 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 1re 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.

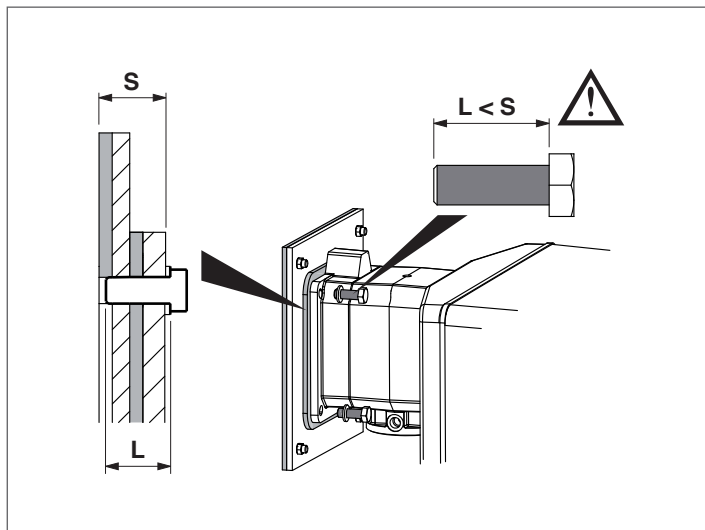
⚠ L'utilisation du mazout est possible à partir des modèles 1308 et suivants. Pour les modèles de 953 à 1074, elle n'est possible que si l'isolation de la porte de la chaudière est protégée par une peinture hydrosoluble à base d'oxydes d'aluminium et de silicium. En cas de fonctionnement au mazout, réduire 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:

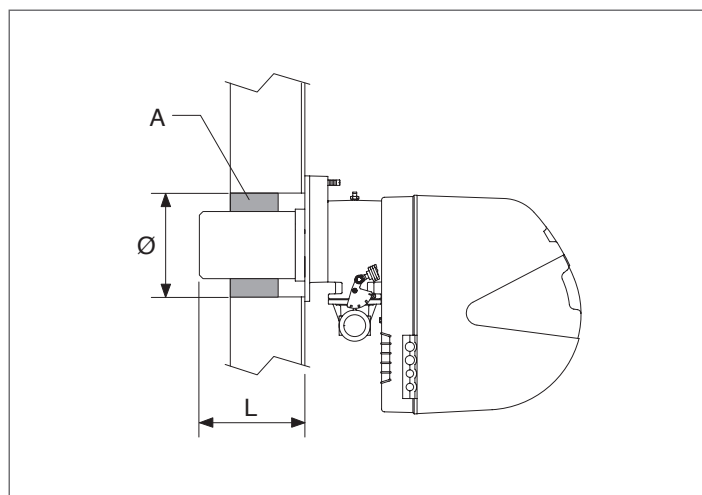
- Les performances du brûleur sont compatibles avec les caractéristiques de la chaudière.
- La longueur et le diamètre du gueulard sont adaptés aux dimensions indiquées dans le tableau.

**⚠** 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.

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

**PLAQUE PORTE-BRÛLEUR**

Les chaudières **RIEHO RTQ** sont équipées de série de plaques porte-brûleur pleines de manière à pouvoir recevoir les brûleurs conseillés. Les perçages sont à réaliser au moment de l'installation en fonction du brûleur choisi.



	RTQ						
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336
Tête brûleur L min. (mm)	280	320	340	365	365	375	375
Trou porte Ø (mm)	205	260	280	300	300	350	350

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

## 1.6 Identification

L'appareil peut être identifié par :

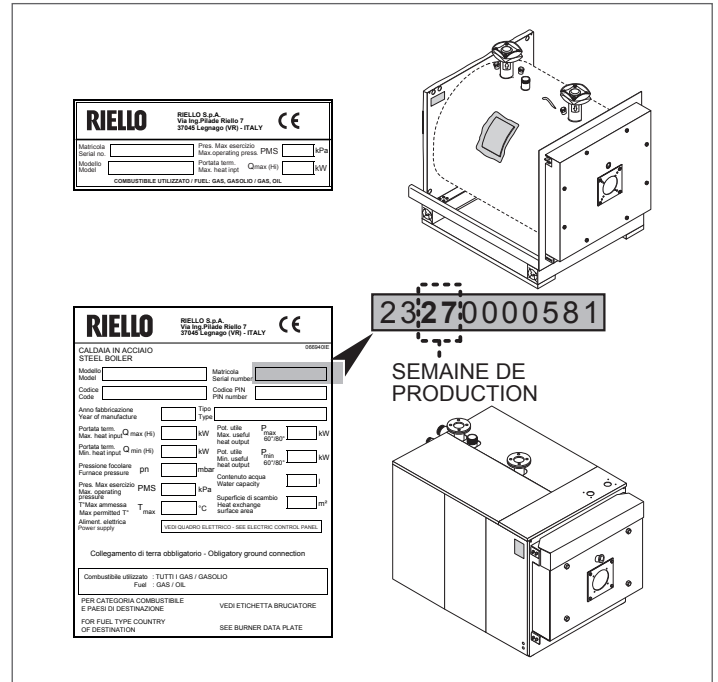
### Plaque du n° de fabrication

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

### Plaque technique

Indique les caractéristiques 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 la carrosserie, ce de manière visible. En cas de perte, en demander un double au Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

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



## 1.7 Données techniques

DESCRIPTION	RTQ								
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336		
Combustible	Gaz / Fioul								
Débit thermique nominal	min	896	1020	1095	1400	1594	1800	2100	kW
	max	990	1150	1400	1606	1820	2140	2500	kW
Puissance utile nominale P <sub>n</sub>	min	831	951	1021	1305	1486	1678	1957	kW
	max	920	1074	1308	1500	1700	2000	2336	kW
Rendement utile à P <sub>n</sub>	min	92,8	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	%
	max	92,9	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4	93,4	%
Rendement utile à 30 % P <sub>n</sub> max		93	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	%
Pertes de maintien (P. max)		< 1							
Température fumées (ΔT)		170±180							°C
Débit massique des fumées (P. max)		0,420	0,497	0,624	0,691	0,797	0,912	1,102	kg/sec
Pression foyer		4,6	4,9	4,9	5,7	7,2	4,5	5,1	mbar
Volume foyer		649	912,1	1097,8	1479,4	1479,7	1569,7	2066,2	dm³
Volume total côté fumées		989,5	1388,9	1727,9	2162,7	2162,7	2531,6	3243,5	dm³
Surface totale d'échange		24,42	32,87	37,28	42,24	42,24	51,37	67,94	m²
Charge thermique volumétrique (P. max)		1525	1261	1276	1086	1231	1364	1210	kW/m³
Charge thermique spécifique (P. max)		37,7	32,7	35,1	35,5	40,2	38,9	34,4	kW/m²
Pression max. de service		6							bars
Température max. admise		110							°C
Température max. de service		95							°C
Température de retour min. admise		55							°C
Pertes de charge	ΔT 10°C	175	108	210	292	310	110	155	mbar
	ΔT 20°C	38	23,4	52	84	105	28	40	mbar
Contenu eau		657	1080	1350	1480	1480	1716	2000	litres

**⚠** 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.

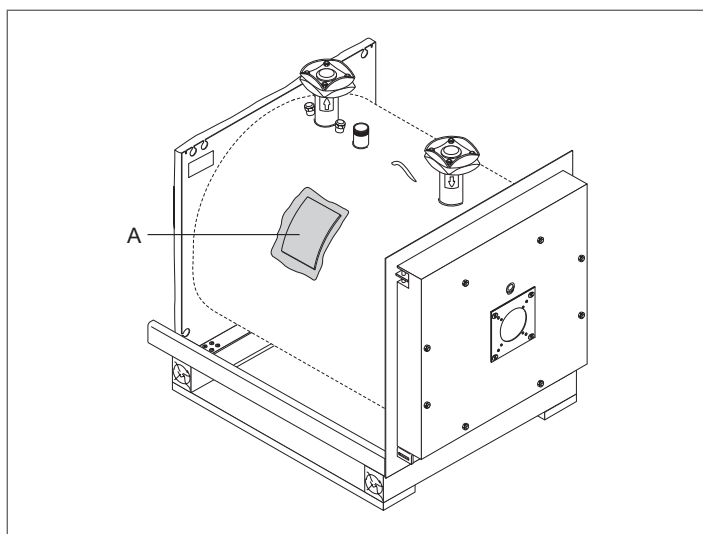
**⚠** Valeurs obtenues en accouplement avec les brûleurs **RIELLO** Modèles RL et GULLIVER RG avec CO<sub>2</sub> = 12,5%; RS et GULLIVER BS avec CO<sub>2</sub> = 9,7%.

## 2 INSTALLATION

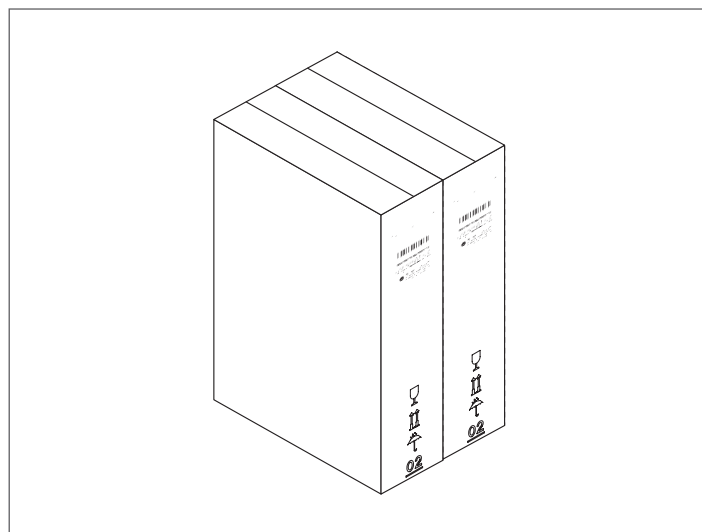
### 2.1 Réception du produit

Les chaudières en acier **RTQ RIELLO** sont livrées dans **2 colis distincts**:

- 1 **LE CORPS DE LA CHAUDIÈRE** auquel est appliquée l'enveloppe des documents (A), qui contient :
  - La notice d'instructions ;
  - La plaque technique (à appliquer sur la carrosserie au moment de l'installation) ;
  - Le certificat de garantie et le certificat d'essai hydraulique ;
  - Les étiquettes à code-barres ;
  - Le catalogue des pièces de rechange.



- 2 **LA CARROSSERIE** avec les accessoires de montage (2 emballages).



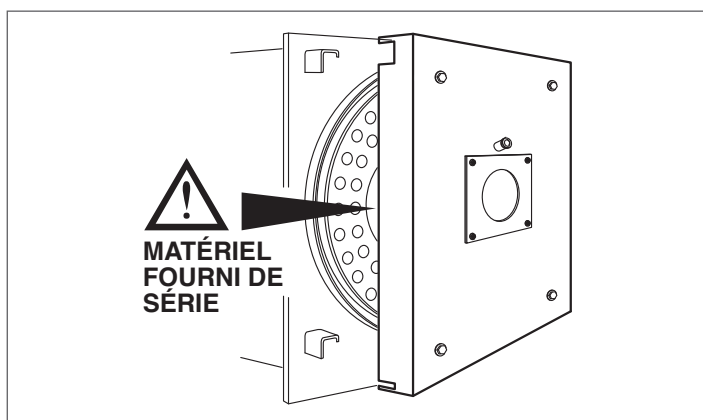
#### IMPORTANT

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

**⚠** La chambre de combustion contient le matériel suivant, qui doit être monté par l'installateur :

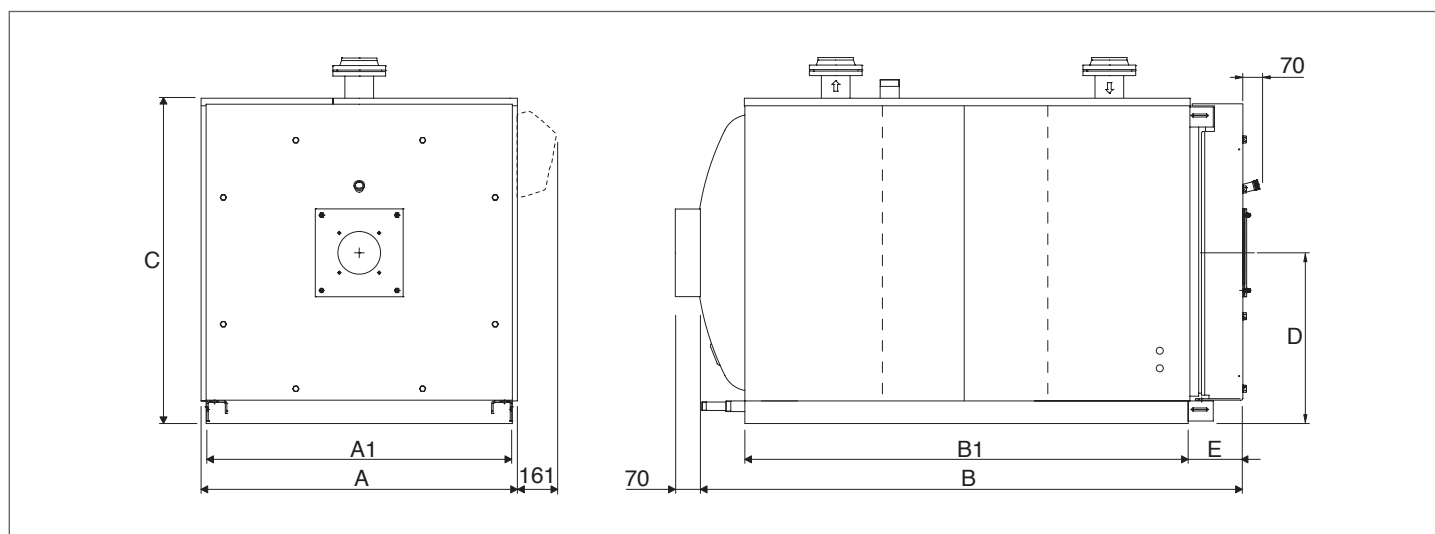
- turbulateurs avec crochets de fixation (à positionner dans les tubes de fumée) ;
- brides pour les raccordements hydrauliques ;
- isolation du corps de la chaudière et dispositifs d'arrêt correspondants.

Pour le montage, se référer au paragraphe « Montage de l'isolation et des turbulateurs », p. 16.



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

## 2.2 Dimensions et poids



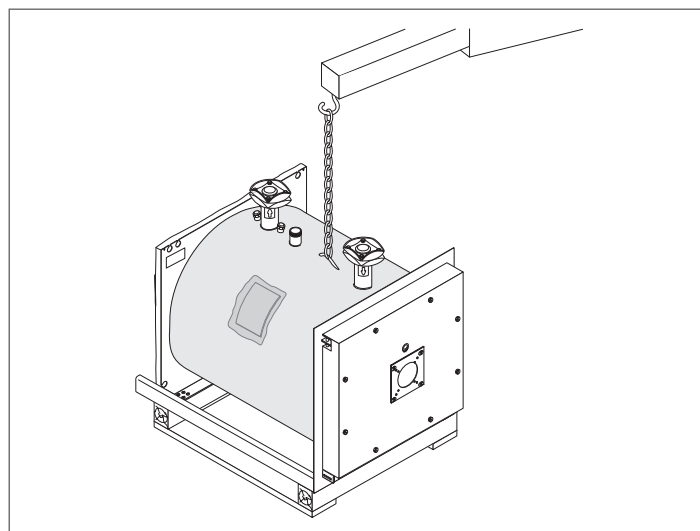
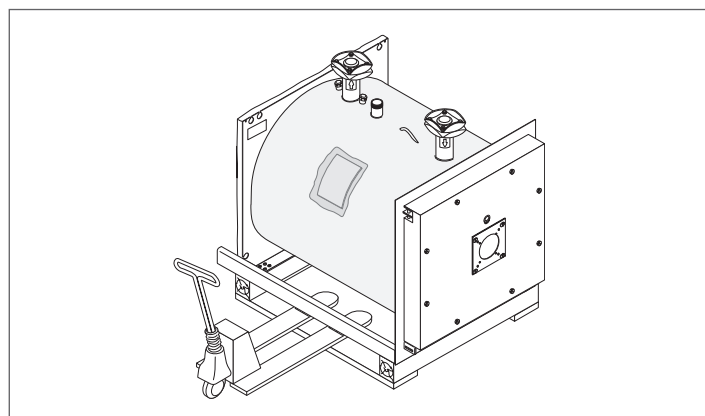
DESCRIPTION	RTQ							
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
A Largeur	1220	1360	1450	1535	1535	1610	1715	mm
A1 Largeur de la base	1170	1310	1400	1485	1485	1555	1660	mm
B Longueur	2310	2765	2895	3055	3055	3135	3415	mm
B1 Longueur de la base	1960	2375	2470	2580	2580	2630	2890	mm
C Hauteur	1280	1430	1530	1610	1610	1680	1850	mm
D Axe des brûleurs	690	755	820	865	865	900	1000	mm
E Saillie de la porte	205	245	250	290	290	300	300	mm
Poids de la chaudière	1182	1807	2340	2730	2730	3320	4205	kg
Poids de la carrosserie	55	92	100	111	111	123	144	kg

## 2.3 Manutention

Les chaudières en acier **RTQ RIELLO** sont munies d'un anneau de levage. Faire attention pendant la manutention et se servir d'équipements appropriés 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.



## 2.4 Local d'installation

Les chaudières en acier **RTQ RIELLO** doivent être installées dans des locaux à usage exclusif, conformes aux normes techniques et aux lois en vigueur, et dotés d'ouvertures d'aération correctement dimensionnées.

Si possible, la chaudière doit être positionnée soulevée du sol afin de réduire le plus possible 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 effectuer les 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 en extérieur et qu'il ne dispose pas de systèmes antigels automatiques.

## 2.5 Montage sur des installations anciennes ou à moderniser

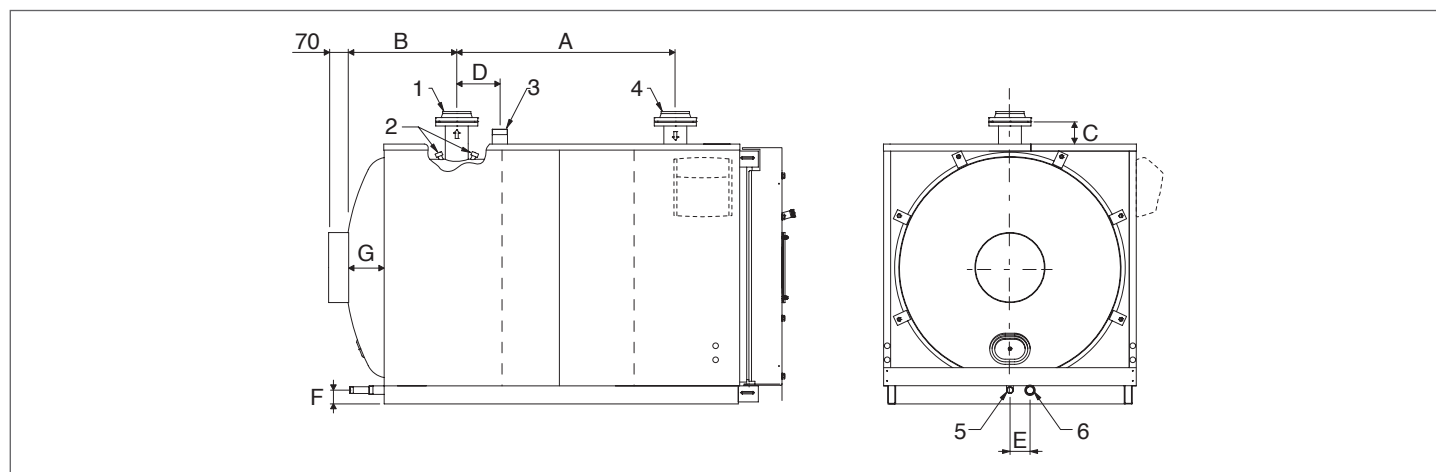
Quand la chaudière est installée à la place d'une ancienne chaudière ou sur une installation à adapter aux nouvelles exigences, vérifier que :

- 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 avoir d'obstructions ou de rétrécissements ;
- l'installation électrique a été réalisée conformément aux normes spécifiques et par des professionnels qualifiés ;
- la ligne d'amenée du 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.

## 2.6 Raccordements hydrauliques

Les chaudières en acier **RTQ 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.

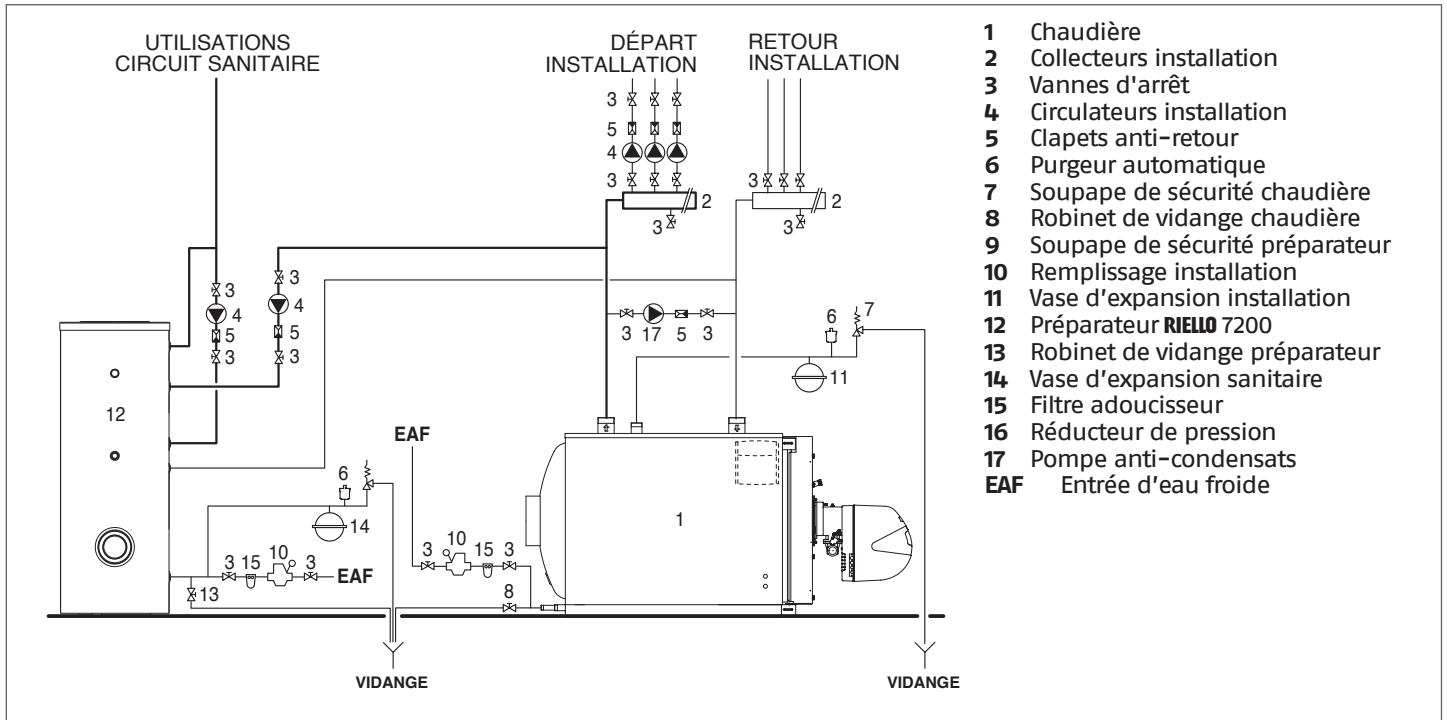


DESCRIPTION	RTQ							
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336	
1 Départ installation *	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	∅
2 Doigts de gant bulbes/sondes instruments	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	∅
3 Raccord sécurités	G1"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN 80	DN 80	DN100	DN100	∅
4 Retour installation *	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	∅
5 Évacuation condensats	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	∅
6 Vidange chaudière	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	∅
A	1250	1300	1600	1650	1650	1650	1910	mm
B	505	580	655	700	700	735	745	mm
C	105	105	115	125	125	142	122	mm
D	300	250	650	380	380	280	510	mm
E	110	110	110	115	115	115	120	mm
F	95	95	115	120	120	117	155	mm
G	180	125	170	180	180	215	335	mm

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

Ci-dessous est représenté le schéma hydraulique de principe :

**Installation pour chauffage et production d'eau sanitaire**



**⚠** Le choix et le montage des composants de l'installation relèvent de la compétence de l'installateur, qui devra intervenir selon les règles de l'art et conformément à la législation en vigueur.

**⚠** Dans les installations contenant de l'antigel, il est obligatoire d'employer des disconnecteurs hydrauliques.

**⚠** 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.

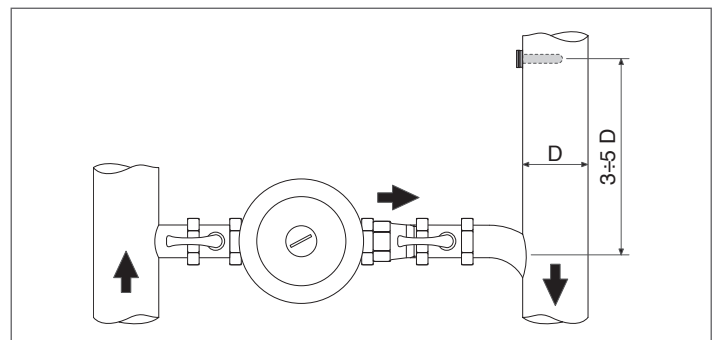
VALEURS DE RÉFÉRENCE	
pH	6-8
Conductivité électrique	< 200 µS/cm (25 °C)
ions chlore	< 50 ppm
ions acide sulfurique	< 50 ppm
Fer total	< 0,3 ppm
Alcalinité M	< 50 ppm
Dureté totale	< 35 °F
ions soufre	aucun
ions ammoniac	aucun
ions silicium	< 30 ppm

**2.7 Pompe anti-condensats**

Afin d'éviter d'endommager la chaudière pendant les transitoires et avant la mise en régime de l'installation, il faut employer une pompe anti-condensats. Pendant les périodes de fonctionnement de l'installation, cette 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. La pompe doit en outre s'arrêter avec un retard d'au moins 3 minutes avant toute période d'arrêt prolongé de la chaudière (arrêt total nocturne, week-ends, etc.).

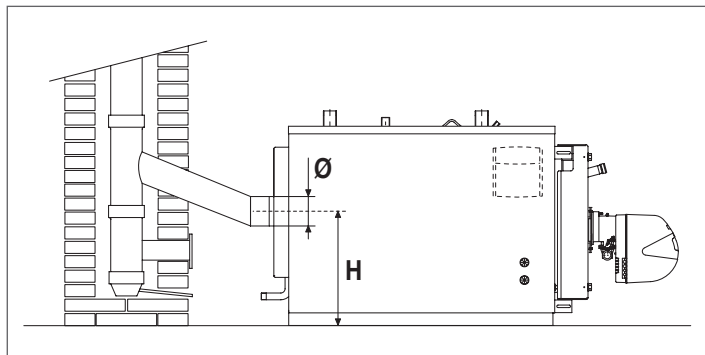
**⚠** Afin de relever la température effective de retour de l'installation, dans le but de commander la pompe anti-condensats ou de gérer les fonctions de mise en régime dans des systèmes de thermorégulation, il faut prévoir un doigt de gant pour sonde à placer à 3÷5 diamètres du tuyau de retour avant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



## 2.8 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, résistants à la condensation, adaptés à la température des produits de la combustion, aux contraintes mécaniques et étanches.



	RTQ						
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336
Ø (mm)	300	350	400	450	450	500	500
H (mm)	690	715	820	865	865	900	1000

## 2.9 Charnières de la porte

Les chaudières sont prévues en usine avec la porte à 3 points charnière et avec la possibilité d'effectuer l'ouverture par rotation sur les charnières de droite. Pour l'ouverture par rotation sur les charnières de gauche, il faut procéder à la modification avant d'effectuer tout contrôle nécessitant l'ouverture de la porte de la chaudière. Pour changer le sens de rotation de la porte, suivre les indications fournies ci-après.

**⚠** Après avoir fixé le sens d'ouverture et ouvert la porte pour la première fois, on doit éliminer le groupe axe B.

**⚠** Le conduit de fumée doit garantir la dépression minimale prévue par les normes techniques en vigueur, en considérant une pression « zéro » au raccordement. La dépression maximale à la cheminée est égale à 0,2 mbar. En cas de dépressions plus grandes, installer un dispositif de réglage du tirage.

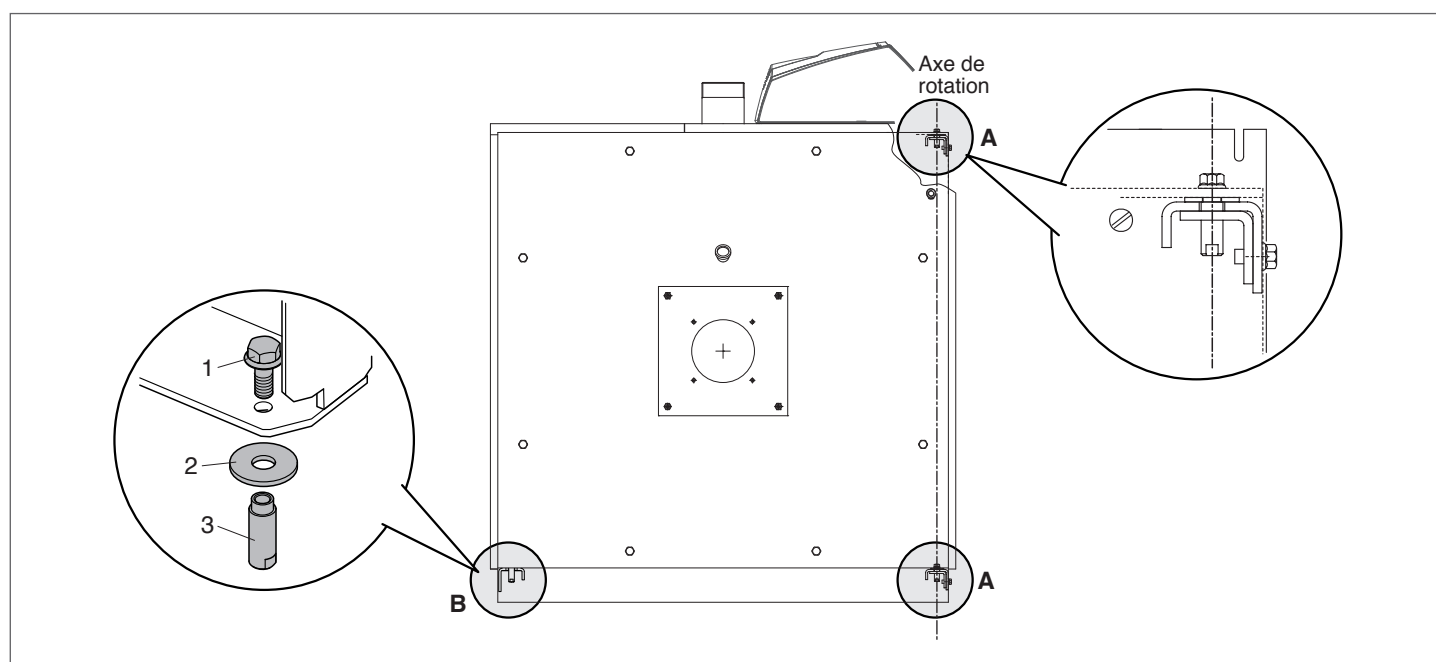
**⚠** Des conduits de fumée et des conduits de raccordement inadaptés ou mal dimensionnés peuvent amplifier le bruit de combustion, occasionner des problèmes de condensation et influencer négativement sur les paramètres de combustion.

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

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

**⚠** Le raccordement des sections horizontales et verticales du conduit de fumée doit être rectiligne ou avoir au maximum un angle d'inclinaison de 45°.

**⚠** Quand on installe plus de deux chaudières dans la chaufferie, il est recommandé de créer un conduit de fumée séparé pour chacune d'elles. Si cela n'est pas possible, les brûleurs doivent absolument être équipés d'une fermeture automatique du volet d'air.



## 2.10 Modification du sens d'ouverture de la porte

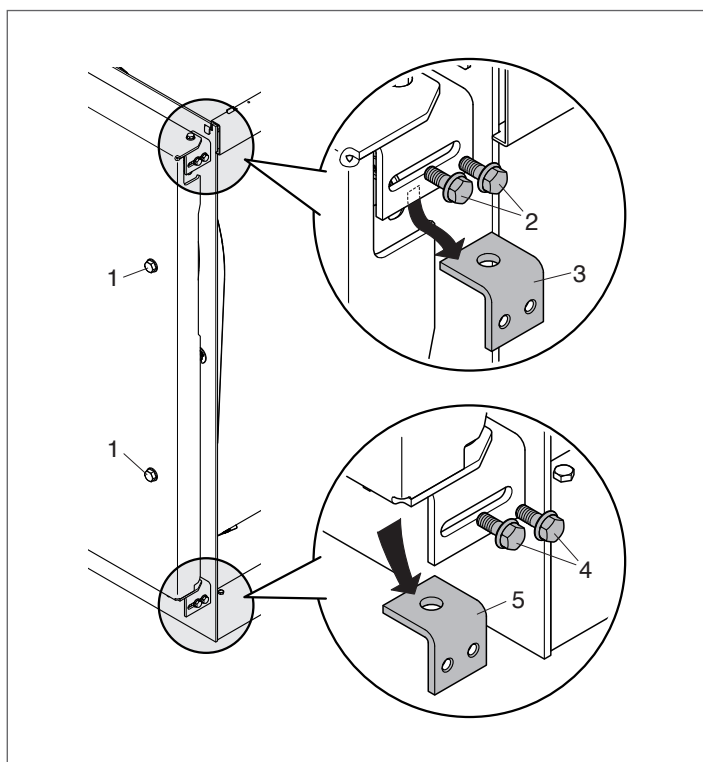
**⚠** Opération à effectuer avant le premier allumage de la chaudière et sans avoir jamais ouvert la porte.

**⚠** Quand elle n'est pas correctement montée sur les charnières, la porte doit être manutentionnée uniquement à l'aide d'équipements adaptés à son poids (se référer aux valeurs du tableau p. 10) et en utilisant des protections de sécurité appropriées.

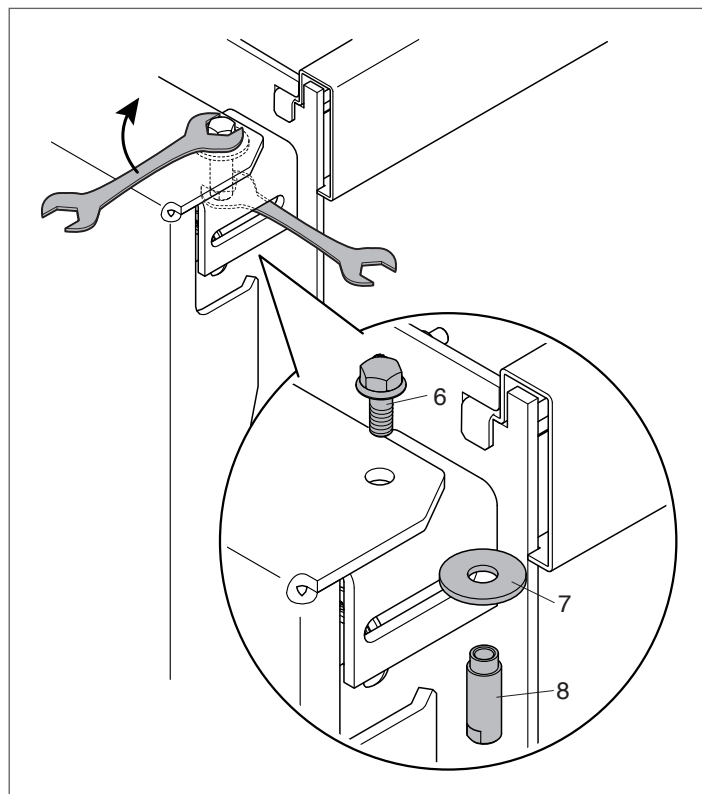
Si l'on opte pour l'ouverture de la porte de la droite vers la gauche, par rotation sur les charnières de gauche, effectuer les opérations décrites ci-dessous :

**⚠** Vérifier que les vis principales de fixation (1) sont serrées à fond.

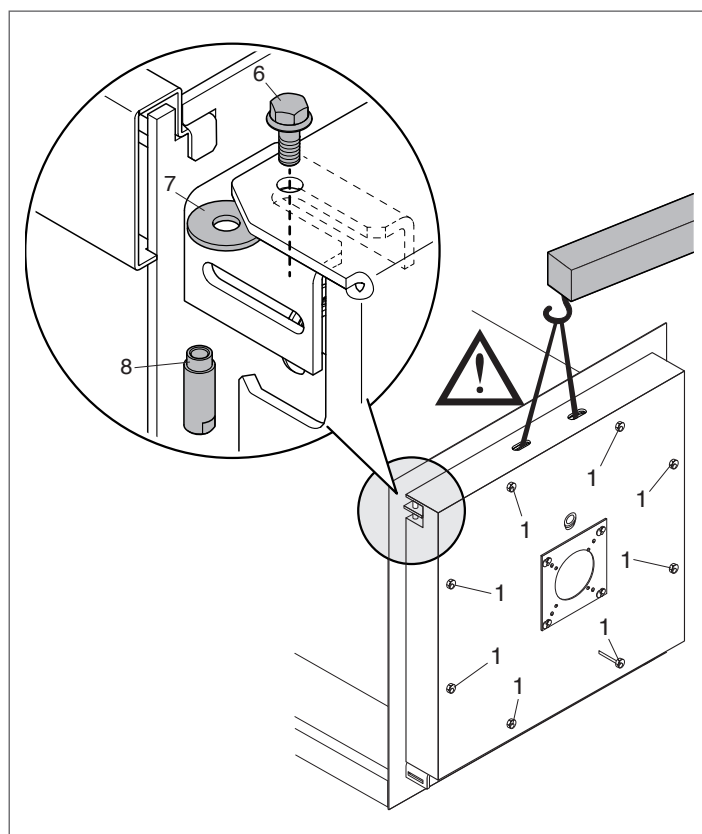
- Retirer les vis de sécurité supérieures (2) et la patte d'arrêt de la porte (3) ;
- retirer les vis de sécurité inférieures (4) et la patte d'arrêt de la porte (5) ;



- introduire dans la fente latérale supérieure la clé appropriée et maintenir la douille immobile (8) ;
- dévisser la vis supérieure (6), retirer la douille (8) et la rondelle (7) ;

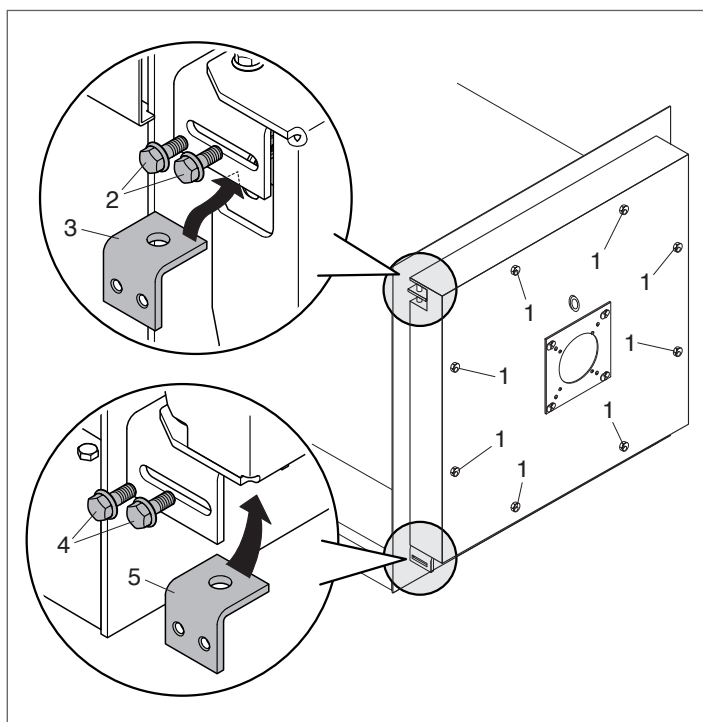


- monter la douille (8), la vis (6) et la rondelle (7) qu'on vient d'enlever de l'autre côté de la porte.



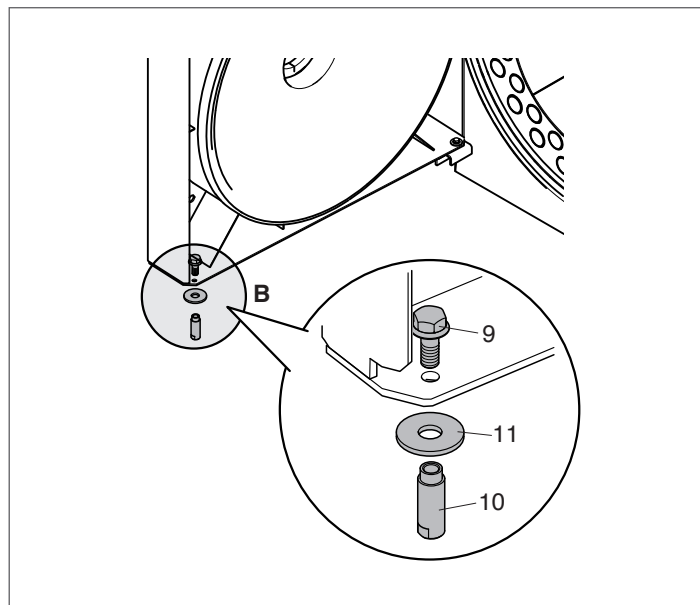
**⚠** Si l'insertion de la rondelle (7) ou le vissage de la vis (6) sur la douille (8) se révèlent difficiles en raison d'un alignement insuffisant de la porte, **assurer cette dernière au moyen d'un palan de taille appropriée** (se référer au tableau des poids et encombrements), **desserrer légèrement** 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 sa 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 sa position d'origine, en la bloquant avec les vis de sécurité (4).



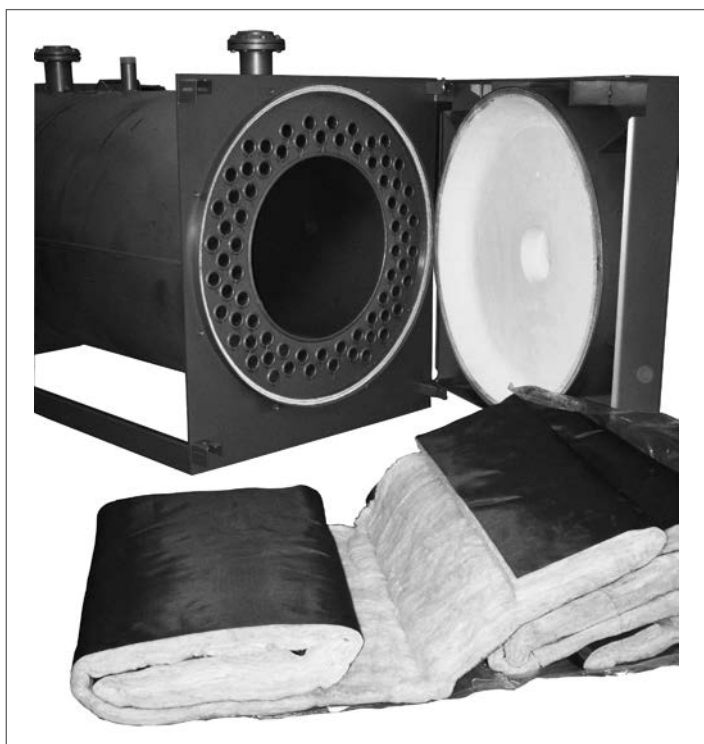
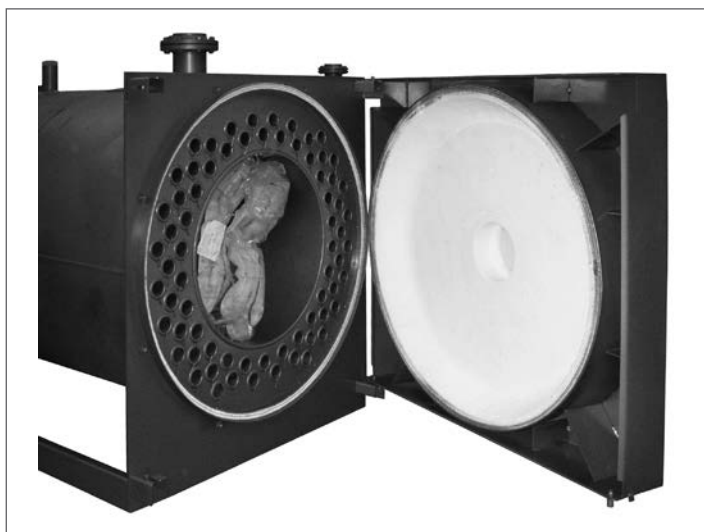
**⚠** Avant d'ouvrir la porte, s'assurer que les vis de sécurité (2) et (4) sont bien vissées.

- Desserrer complètement les vis de fixation (1) imperdables et ouvrir la porte.
- Démontez le groupe axe « B » [vis (9), douille (10), rondelle (11)] qui se trouve du côté opposé à l'axe de rotation. Une fois la porte de la chaudière ouverte, cet axe doit être éliminé.

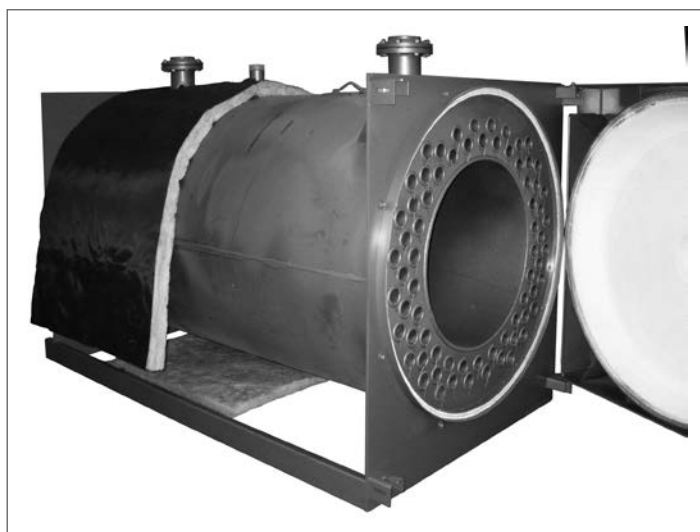


## 2.11 Montage de l'isolation et des turbulateurs

Ouvrir la porte et extraire les isolations.

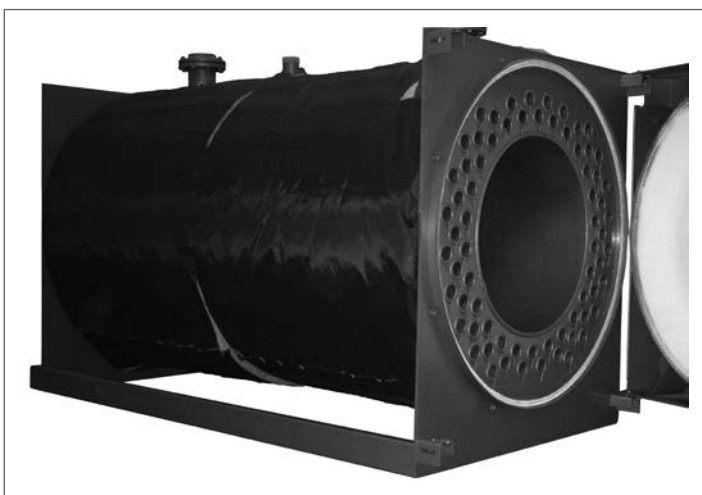
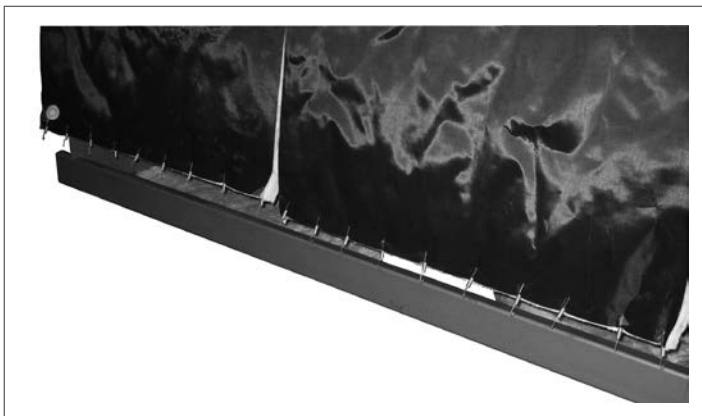


Installer d'abord l'isolation arrière en l'enroulant comme indiqué sur la figure.

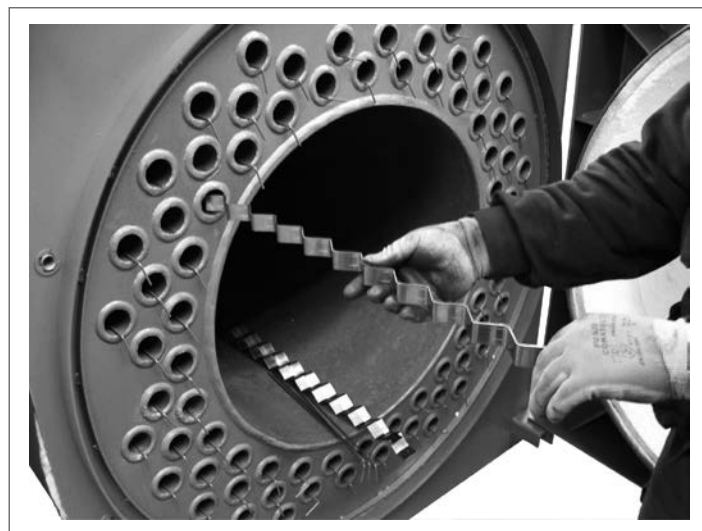
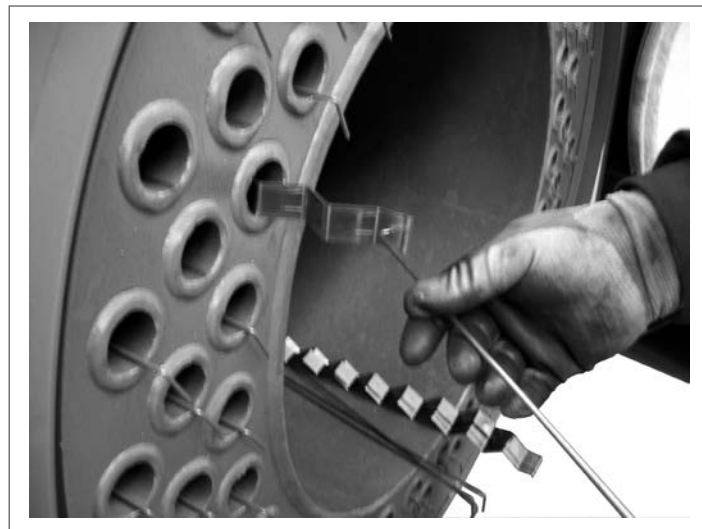


Procéder de manière identique avec l'isolation avant.

Bloquer les isolations avec les pinces fournies de série.



Accrocher les arrêts aux turbulateurs et insérer ces derniers dans les tubes de fumée jusqu'à ce que l'arrêt arrive en butée.

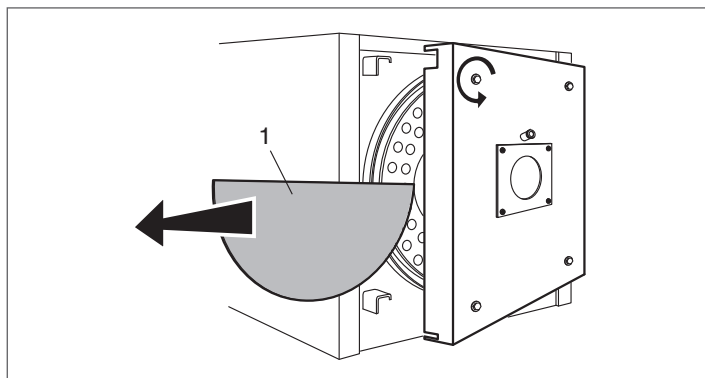




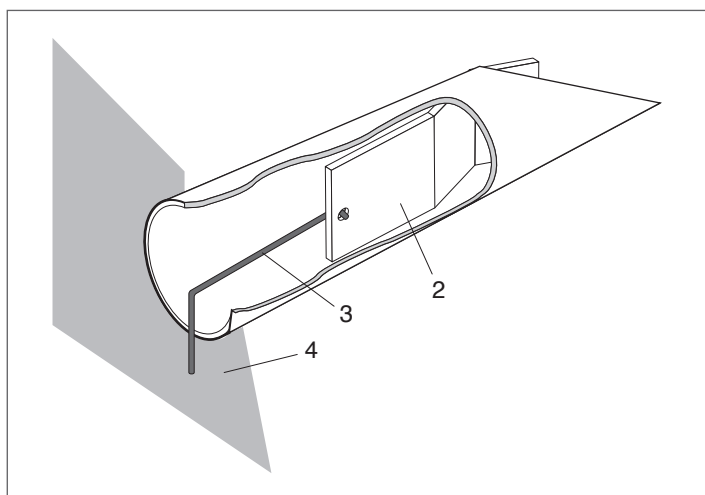
## 2.14 Préparation à la première mise en service

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

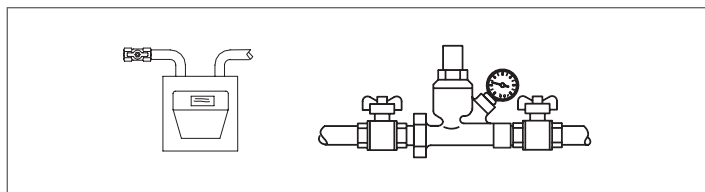
- le carton (1) de protection de la fibre céramique a été enlevé ;



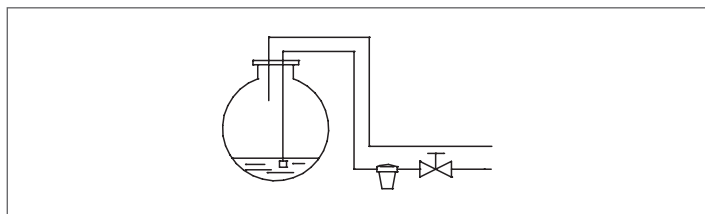
- les turbulateurs (2) sont correctement positionnés à l'intérieur des tubes d'échange et que les crochets d'arrêt (3) sont contre la paroi (4) de l'échangeur ;



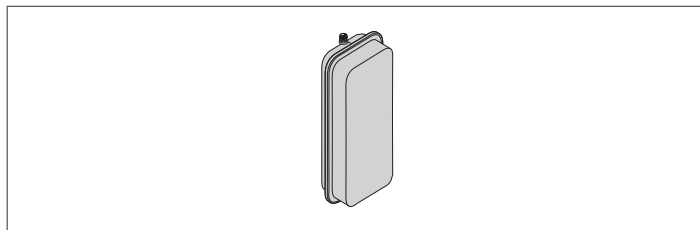
- les robinets du circuit hydraulique et ceux du combustible sont ouverts ;



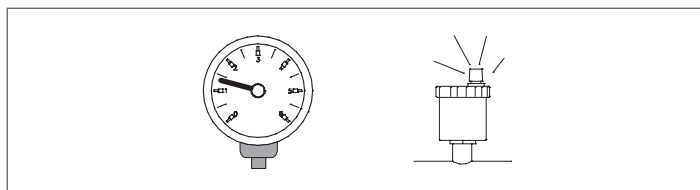
- du combustible est disponible ;



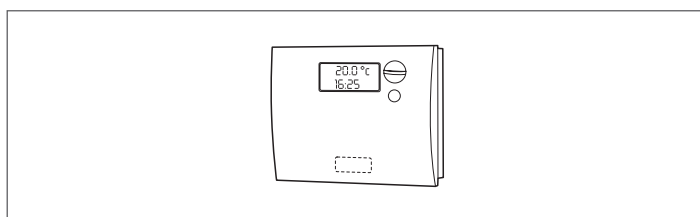
- le vase d'expansion est correctement chargé ;



- 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 ceux des composants (brûleur, pompe, tableau de commande, thermostats, etc.).



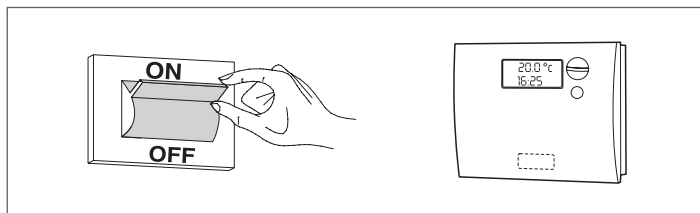
**⚠** Le raccordement phase - neutre doit absolument être respecté.

**⚠** Le raccordement à la terre est obligatoire.

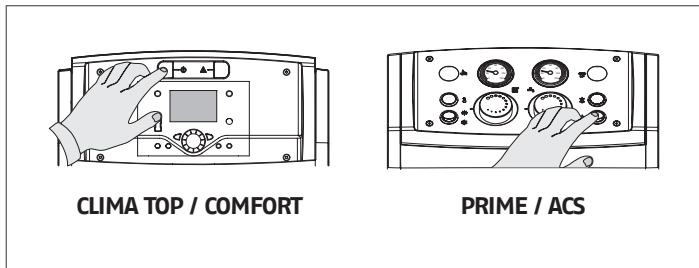
## 2.15 Première mise en service

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

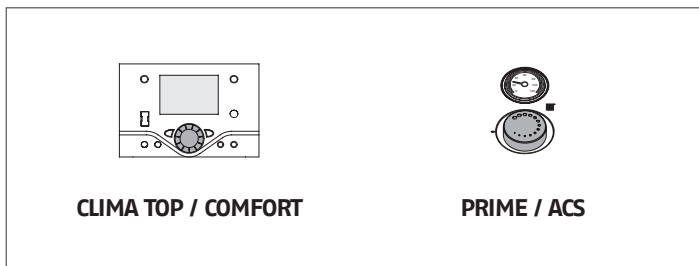
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur « Marche » ;
- si l'installation est équipée d'une thermorégulation ou d'un ou de plusieurs chronothermostats, vérifier que leur état est « actif » ;



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



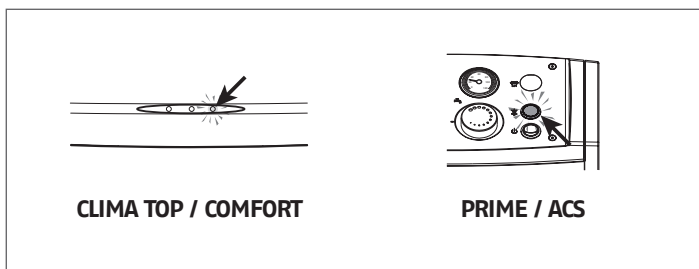
- effectuer les réglages nécessaires, comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi ;



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

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

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 environ 30 secondes 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, après quoi vérifier :

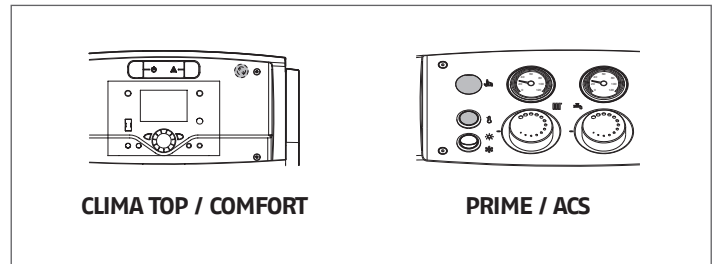
- ce qui est prévu dans la notice du brûleur ;
- le chapitre « Préparation à la première mise en service » ;
- les raccordements électriques prévus dans le schéma fourni avec le tableau de commande.

Si l'anomalie persiste, vérifier si le thermostat de sécurité s'est déclenché.

**⚠** En cas de déclenchement, le thermostat de sécurité provoque l'arrêt de la chaudière, avec une éventuelle signalisation sur le tableau de commande (si présent).

Pour rétablir les conditions de démarrage :

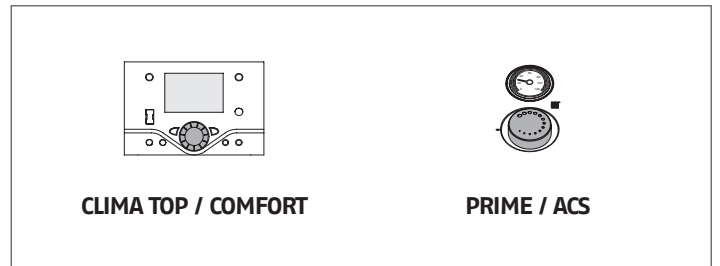
- attendre que la température dans la chaudière descende au-dessous de 80 °C ;
- retirer le capuchon du thermostat de sécurité ;
- appuyer sur le réarmement manuel ;
- attendre que toute la phase de démarrage s'effectue, jusqu'à l'allumage de la flamme.



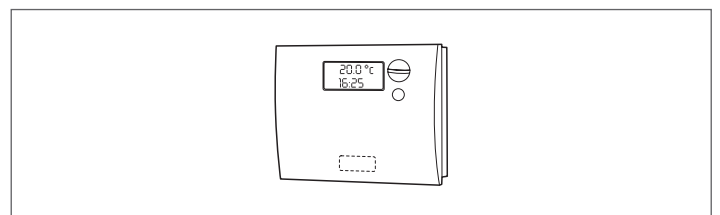
## 2.16 Contrôles pendant et après la première mise en service

Une fois le démarrage effectué, on doit vérifier que la chaudière effectue un arrêt puis redémarre :

- en modifiant le réglage du thermostat de la chaudière ;

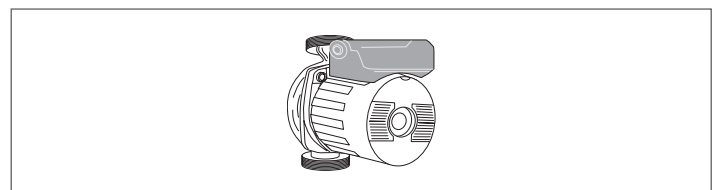


- en intervenant sur l'interrupteur principal du tableau de commande ;
- en intervenant sur le thermostat d'ambiance, sur le programmeur horaire ou sur la thermostatisation.

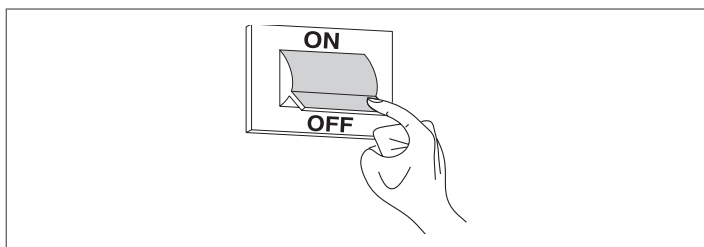


Vérifier l'étanchéité du joint de la porte. Si on constate une fuite des produits de la combustion, il est nécessaire de régler la porte comme indiqué p. 22.

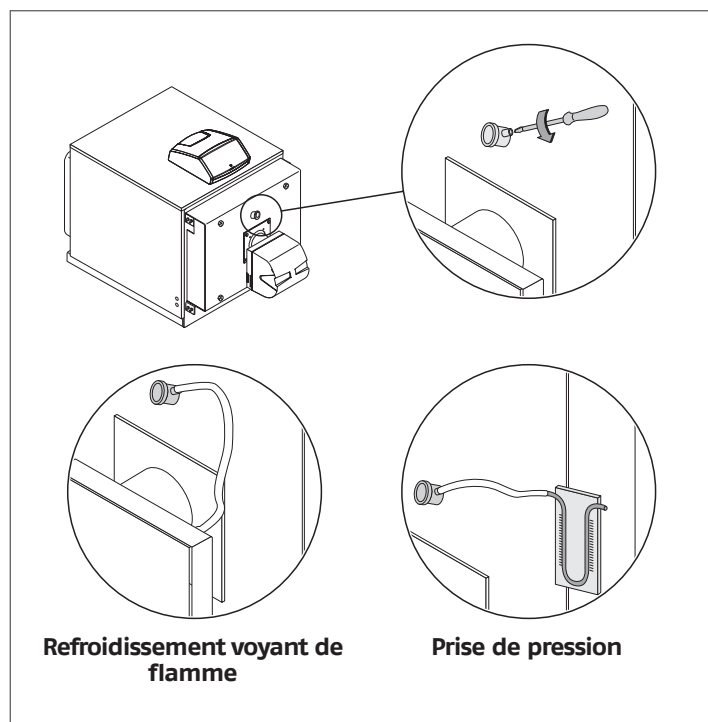
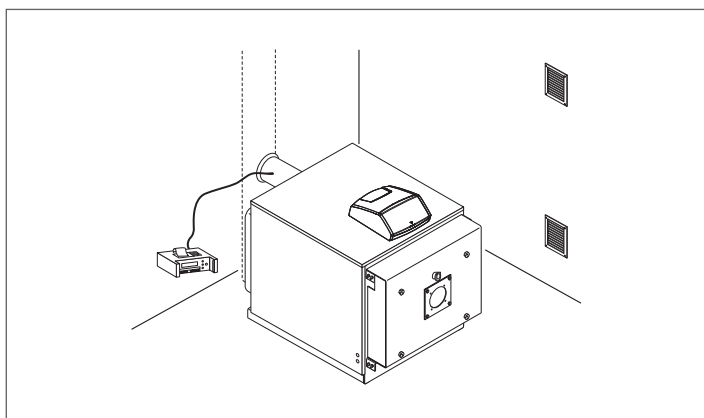
Vérifier que les circulateurs tournent librement et correctement.



Vérifier que la chaudière s'arrête complètement lorsqu'on intervient 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.



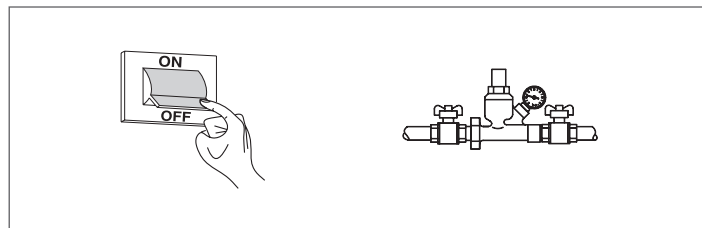
**⚠** Le voyant de flamme est muni d'un raccord à ligaturer. Si on l'utilise comme prise de pression, la présence de la vis garantit la fermeture complète dans le fonctionnement normal. Si le raccord à ligaturer est utilisé pour le refroidissement du voyant de flamme, il faut retirer la vis afin de garantir le débit d'air adéquat.

## 2.17 Entretien

L'entretien périodique est une obligation lorsqu'il est prévu par la loi, et il est essentiel pour la sécurité, le rendement et la durée de l'appareil. Il réduit les consommations excessives, les émissions polluantes et maintient la fiabilité du produit dans le temps.

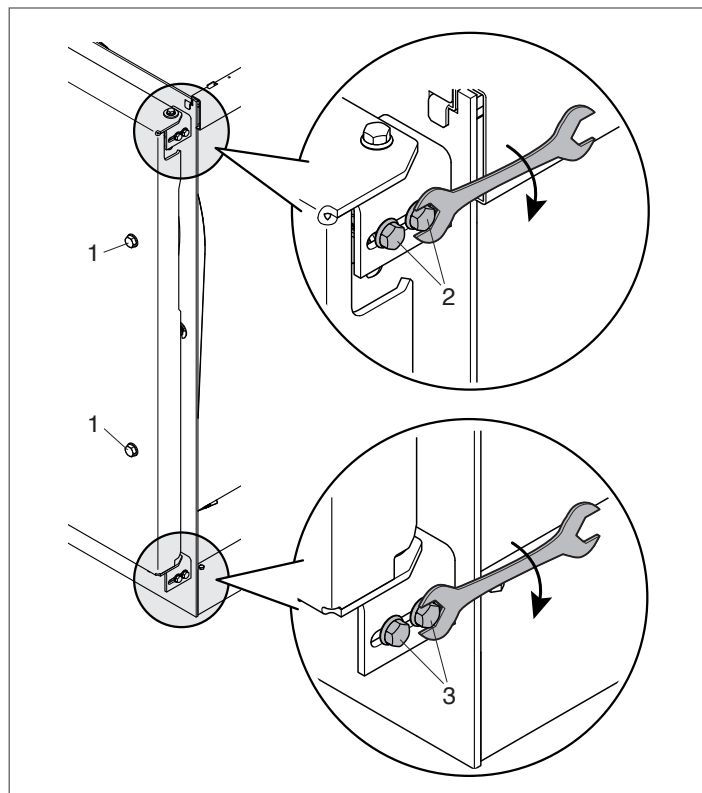
Ne pas oublier que l'entretien peut être effectué par le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou par des professionnels qualifiés. Avant de commencer l'entretien, il est conseillé d'effectuer l'analyse de la combustion qui fournit des indications utiles sur les interventions à effectuer.

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



### OUVERTURE DE LA PORTE

- Vérifier que les vis latérales de sécurité supérieures (2) et inférieures (3) et les vis des axes sont correctement serrées ;
- dévisser complètement les vis principales de fixation (1) imperdables et ouvrir la porte.

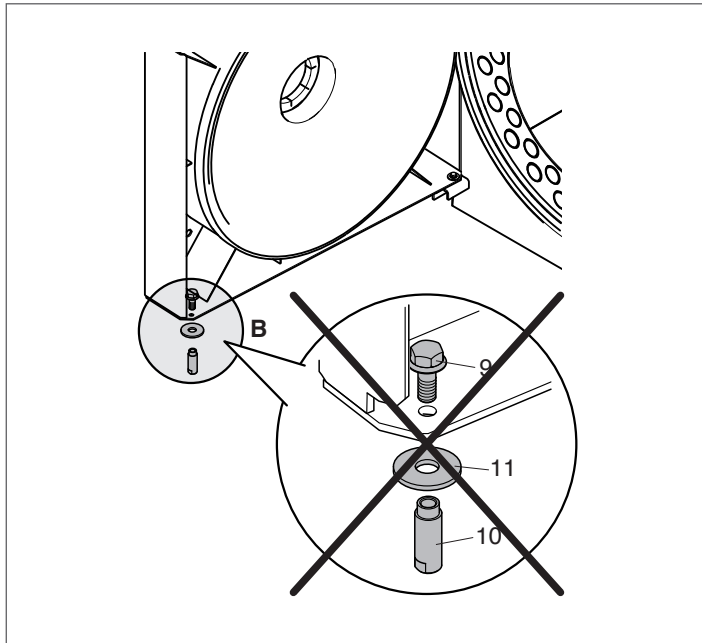


**⚠** Afin de garantir une parfaite étanchéité, à chaque ouverture de la porte, on doit effectuer un réglage des charnières.

**RÉGLAGE DE LA PORTE**

Afin d'éviter de dangereuses fuites de gaz de combustion (foyer sous pression), il faut que la porte soit constamment et uniformément contre les doubles joints. Pour le réglage, procéder comme suit :

- appliquer la porte dans son siège et visser les vis principales de blocage (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).



**⚠** En cas de première ouverture, retirer le groupe axe « B » [douille, vis, rondelle] opposé à l'axe de rotation de la porte.

**2.18 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 durée de la chaudière et pour le maintien des performances thermiques (économie des consommations).

Pour les 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 goupillon (3) ou un autre outil approprié ;
- enlever les dépôts qui se sont accumulés dans la boîte à fumée par l'ouverture de la trappe de visite (4).

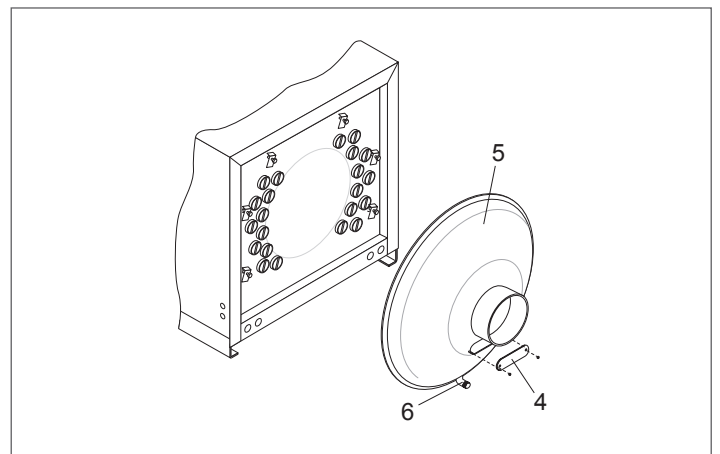
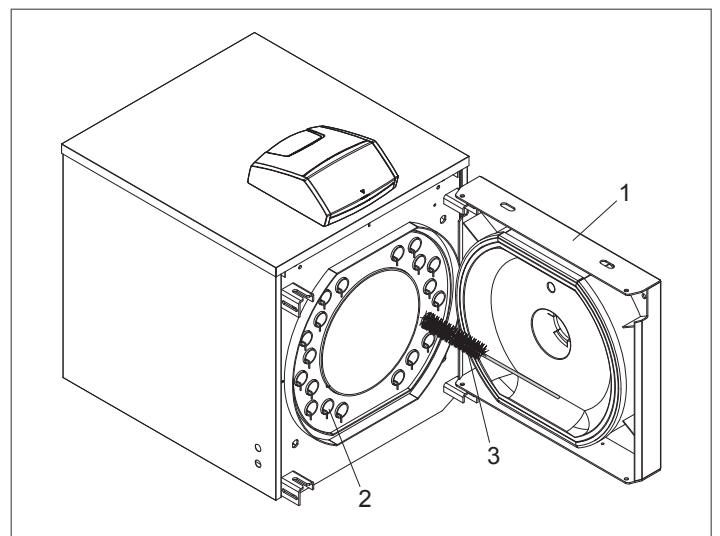
En cas d'actions plus énergiques, retirer la fermeture de la boîte à fumée (9) en remplaçant le joint avant le remontage. Contrôler périodiquement que l'évacuation des condensats (6) n'est pas obstruée.

Une fois le nettoyage terminé, remonter tous les composants en refaisant les opérations indiquées en sens inverse.

**⚠** En cas d'utilisation de mazout, il faut réduire l'intervalle de temps entre les entretiens/nettoyages du générateur et contrôler périodiquement :

- 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).

	RTQ						
	953	1074	1308	1500	1700	2000	2336
Nbre turbulateurs	66	76	70	75	75	93	114



## 2.19 Guide de dépannage

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
<b>Le générateur se salit facilement</b>	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 de l'air du brûleur sale	- Nettoyer la volute d'air du brûleur
<b>Le générateur n'atteint pas la température de régime</b>	Corps générateur sale	- Nettoyer le parcours des fumées
	Accouplement générateur/brûleur incorrect	- Comparer les données du brûleur avec les accouplements figurant dans le tableau
	Puissance insuffisante au brûleur	- Contrôler le réglage du brûleur
<b>Arrêt de sécurité thermique du générateur avec signalisation lumineuse sur tableau de commande</b>	Mauvais réglage	- Vérifier le bon fonctionnement - Vérifier la température réglée
	Manque d'eau	- Vérifier la pression du circuit
	Présence d'air	- Vérifier la pression du circuit - Vérifier le purgeur
<b>Le générateur est en température mais le système chauffant est froid</b>	Présence d'air dans l'installation	- Purger l'installation
	Circulateur défectueux	- Débloquer le circulateur
	Mauvais réglage du thermostat de température minimale (si présent)	- Vérifier la température réglée
<b>Odeur de produits imbrûlés</b>	Thermostat de température minimale défectueux (si présent)	- Vérifier le fonctionnement
	Dispersion des fumées dans les locaux	- Vérifier la propreté du corps du générateur
		- Vérifier la propreté du conduit de fumée
<b>Odeur de gaz</b>	Circuit d'alimentation gaz	- Vérifier l'herméticité du générateur, du conduit de raccordement et du conduit de fumée
		- Vérifier l'étanchéité de la porte
<b>Intervention fréquente de la soupape de sécurité</b>	Pression excessive dans le circuit de l'installation	- Vérifier les étanchéités, les possibles obstructions et la qualité de la combustion
	Dysfonctionnement du vase d'expansion de l'installation	- Vérifier la pression de charge - Vérifier le réducteur de pression - Vérifier le réglage
		- Vérifier le fonctionnement

### 3 UTILISATION

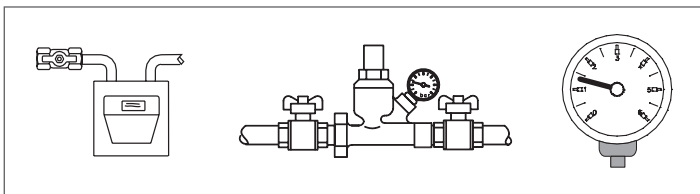
#### 3.1 Mise en service

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

Le responsable de l'installation pourra toutefois avoir à remettre en marche la chaudière de manière autonome sans faire appel au Service d'Assistance 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 :

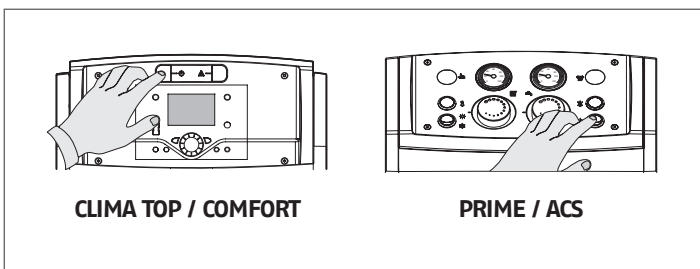
- vérifier que les robinets du combustible et de l'eau de l'installation thermique sont ouverts ;
- vérifier que la pression du circuit hydraulique, à froid, est toujours supérieure à 1 bar et inférieure à la limite maximale prévue pour l'appareil ;



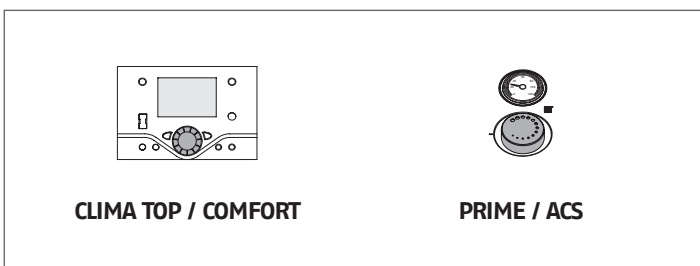
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur « Marche » ;
- si l'installation est équipée d'une thermostatique ou d'un ou de plusieurs chronothermostats, vérifier que leur état est « actif » ;



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



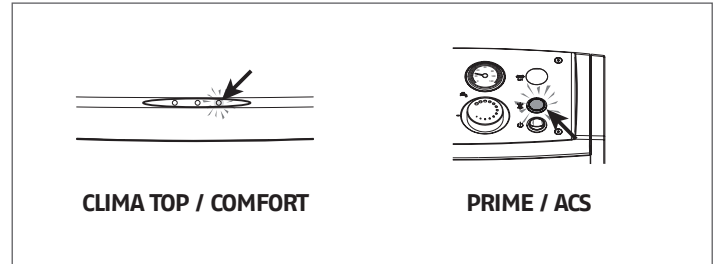
- effectuer les réglages nécessaires, comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi ;



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

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

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 environ 30 secondes 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, après quoi vérifier :

- ce qui est prévu dans la notice du brûleur ;
- le chapitre « Préparation à la première mise en service » ;
- les raccordements électriques prévus dans le schéma fourni avec le tableau de commande.

Si l'anomalie persiste, vérifier si le thermostat de sécurité s'est déclenché.

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

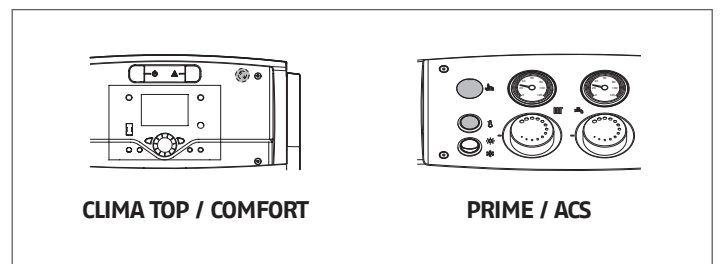
En cas d'échec, cette opération peut être répétée 2 à 3 fois au maximum, on fera ensuite appel au Service d'Assistance Technique **RIELLO**.

Si l'anomalie persiste, vérifier si le thermostat de sécurité s'est déclenché.

**!** En cas de déclenchement, le thermostat de sécurité provoque l'arrêt de la chaudière, avec une éventuelle signalisation sur le tableau de commande (si présent).

Pour rétablir les conditions de démarrage :

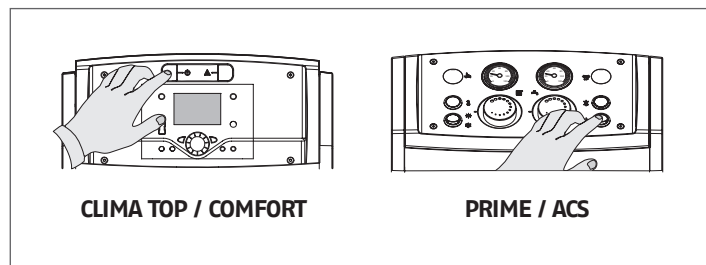
- attendre que la température dans la chaudière descende au-dessous de 80 °C ;
- retirer le capuchon du thermostat de sécurité ;
- appuyer sur le réarmement manuel ;
- attendre que toute la phase de démarrage s'effectue, jusqu'à l'allumage de la flamme.



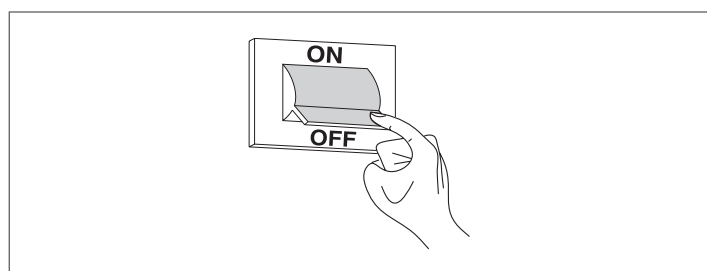
### 3.2 Arrêt temporaire

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 ;



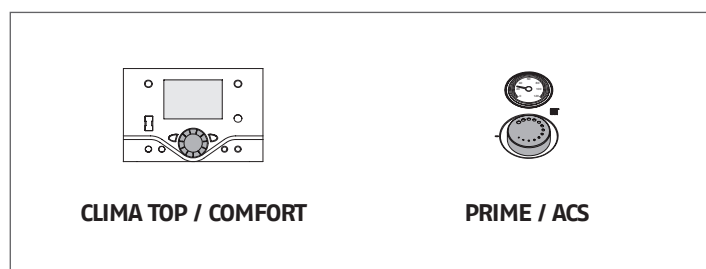
- mettre l'interrupteur général de l'installation sur «Arrêt» ;



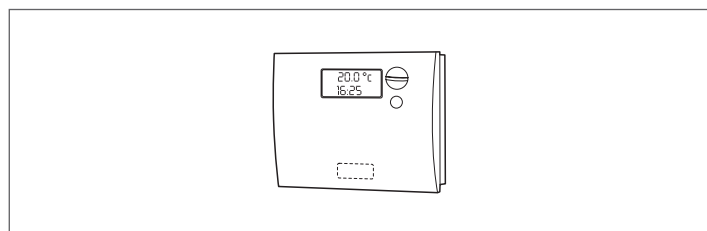
**⚠** Si la température extérieure descend au-dessous de ZÉRO (risque de gel), la procédure décrite ci-dessus NE DOIT PAS être effectuée.

Il faut donc :

- effectuer les réglages nécessaires, comme indiqué dans la notice d'instructions spécifique du tableau de commande choisi ;



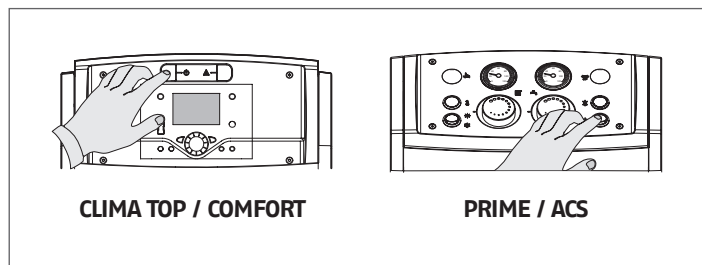
- s'assurer que l'éventuelle thermostatisation ou le ou les éventuels chronothermostats d'ambiance sont actifs ou mis en condition « antigel ».



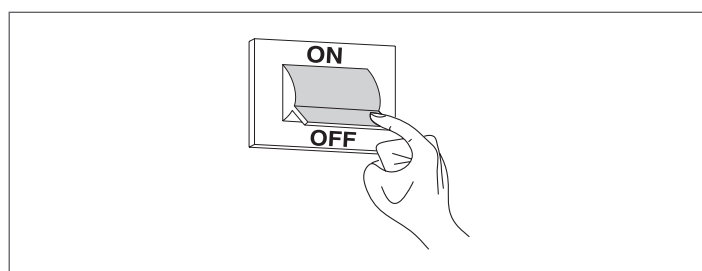
### 3.3 Arrêt pour de longues périodes

La non-utilisation de la chaudière pendant une longue période implique la réalisation des opérations suivantes :

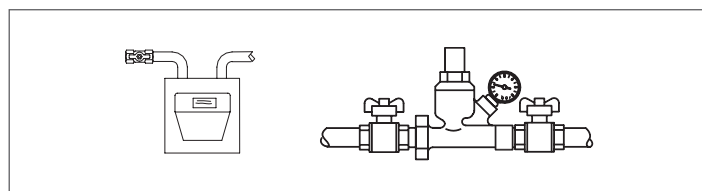
- Mettre l'interrupteur principal du tableau de commande sur 0 « Arrêt » et vérifier que la lampe de signalisation verte s'éteint



- Placer l'interrupteur général de l'installation sur "éteint"



- Fermer les robinets du combustible et de l'eau de l'installation de chauffage



- Vidanger l'installation thermique s'il y a un risque de gel.

**⚠** Faire appel au Service d'Assistance Technique **RIELLO** en cas de difficultés de mise en œuvre de la procédure indiquée ci-dessus.

### 3.4 Nettoyage

Il est possible de nettoyer la carrosserie extérieure 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 contenant 50 % d'eau et 50 % d'alcool dénaturé ou avec des produits spécifiques.

Une fois le nettoyage terminé, sécher avec soin.

**⊖** 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".

**⚠** Le nettoyage de la chambre de combustion et du parcours des fumées doit être effectué périodiquement par le Service d'Assistance Technique ou par des professionnels qualifiés (voir p. 22).

### 3.5 Entretien

---

Ne pas oublier que LE RESPONSABLE DE L'INSTALLATION THERMIQUE doit 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 contrôles.

L'entretien périodique est essentiel pour la sécurité, le rendement et la durée de l'appareil.

De plus, il s'agit d'une obligation légale: il doit être effectué, une fois par an, par du personnel qualifié.



# 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.