

ACCOUPEMENTS CONSEILLÉS																			KIT ACCESSOIRES		
Brûleurs		RTQ 3S																	Kit accessoires		
Modèle	Code	115	166	217	255	318	349	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100	2400	Plaque porte-brûleur	Tête longue	
Gaz	BS 3 t.c.	3761316	●																	3001009	
	BS 4 t.c.	3761416		●																3001016	
	RS 34 /1 MZ t.l.	3788501			●	●	●														
	RS 44 /1 MZ t.l.	3788601						●													
	BS 3D t.c.	3761716	●																	3001009	
	BS 4D t.c.	3761816		●																3001016	
	RS 34 MZ t.l.	3789001			●	●	●														
	RS 44 MZ t.l.	3789101-3789131						●													
	RS 50 t.l.	3784701						●	●	●											
	RS 70 t.l.	3785101								●	●										
	RS 100 t.l.	3785301									●	●	●								
	RS 130 t.l.	3785501												●	●						
	BS 3/M t.c.	3762300	●																		3002724
	BS 4/M t.c.	3762400		●																	3002725
	RS 34/M MZ t.l.	3788701			●	●	●														
	RS 44/M MZ t.l.	3788801-3788831						●													
	RS 50/M t.l.	3781621						●	●	●											
	RS 70/M t.l.	3789601								●	●										
	RS 100/M t.l.	3789701								●	●	●	●								
	RS 130/M t.l.	3789801													●	●					
	RS 190/M t.c.	3787621															●				3010443
	RS 250/M MZ t.c.	3788400																●			3010412
	GAS 9 P/M t.l.	3754032																	●		
Fioul	RG 3	3739300																			3000965
	RG 4 S	3739600		●																	3000966
	RG 5 S	3739900			●	●													4031391		3001068
	RL 34/1 MZ t.c.	3470100				●	●														3010426
	RG 3D	3739400	●																		3000965
	RG 4D	3739700		●																	3000966
	RG 5D	3739800			●														4031391		3000981
	RL 34 MZ t.l.	3470201				●	●														
	RL 44 MZ t.l.	3470301/3470331						●													
	RL 50 t.l.	3474631							●	●											
	RL 50 t.l.	3474631								●									4031395		
	RL 70 t.l.	3475031								●	●										
	RL 100 t.l.	3475231									●	●	●								
	RL 130 t.l.	3475431												●	●						
	RL 190 t.c.	3475612														●					3010444
	RL 250 t.c.	3470000																●			3010422
	P300 T/G t.l.	3478832																	●		

Se référer à la notice fournie avec le brûleur choisi pour: l'installation du brûleur; les raccordements électriques ; les réglages nécessaires. Les têtes longues et les plaques porte-brûleur sont nécessaires pour une installation correcte et pour l'association optimale des brûleurs. En cas de brûleurs 2 allures, le débit de la 1ère allure ne doit pas être inférieur à 70% du débit total. Pour les brûleurs de combustible liquide, équipés de 2 gicleurs, choisir le gicleur de première allure de manière appropriée. Ne pas oublier que la norme en vigueur (en Italie, DPCM du 2 Octobre 1995) prévoit, pour des installations thermiques d'une puissance inférieure à 3 MW, l'emploi d'huile combustible avec une teneur en soufre inférieure à 0,3% en poids. Accouplement à température 20°C, altitude 100 mètres, pression atmosphérique 1013 mbar.

RIELLO FRANCE SA – Espace Vinci – Balthus 3A – 24/28 Avenue Graham Bell – 77600 Bussy Saint Georges
Téléphone : 01 80 66 99 66 – Télécopie : 01 80 66 99 55 – contact@riello.fr – www.riello.fr

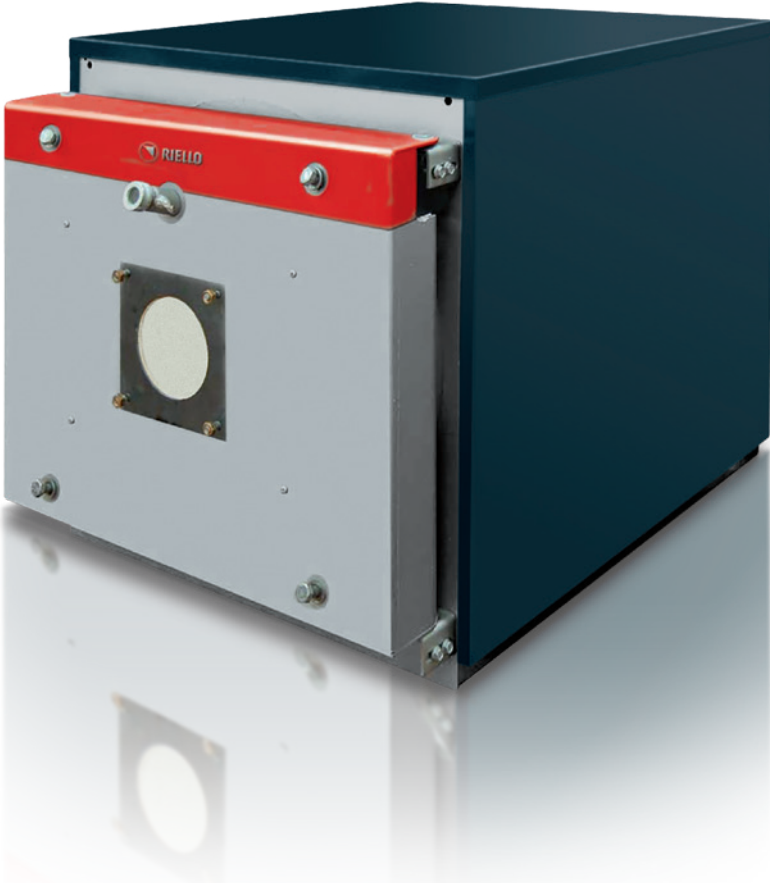
Puisque l'entreprise est constamment engagée dans le perfectionnement continu de toute sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques, les équipements et les accessoires peuvent être sujets à variation.

RIELLO



Energy For Life

FICHE TECHNIQUE



La gamme de chaudières **RTQ 3S** d'une puissance nominale de 115 à 2400 kW est équipée d'une chambre de combustion à inversion de flamme.

- **Rendements élevés** supérieurs à 95 % à la puissance nominale (80° – 60 °)
- **Chauffage seul**
- **Retour minimum admissible 55°C**
- **Chicanes aux profils spécialement étudiés** lui garantissent, en augmentant la surface d'échange, d'optimiser l'échange thermique et un rendement supérieur à 95%
- **Peuvent être associées aux ballons sanitaire Riello 7200** pour la production d'eau chaude sanitaire
- **Facilité d'installation** : la chaudière est livrée en 2 colis séparés. (corps et carrosserie)
- **Facilité d'entretien** : la porte permet un accès total à la chambre de combustion et aux tubes de fumées
- **Facilité de montage** : raccordement de l'installation simplifié par l'utilisation de raccords et brides aux formats standards
- **Flexibilité d'installation** : large choix d'accessoires, brûleurs et tableaux de commande de la gamme Riello.

Chaudière
RTQ 3S

🏠 Chauffage résidentiel

🏠🔥 Solaire thermique

🏢 Chauffage tertiaire et industriel

🔥 Brûleurs



DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION		115	166	217	255	318	349	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100	2400		
Combustible		-	GAZ / FIOUL																	
Débit thermique nominal	mini	kW	90	115	166	217	250	318	384	448	511	575	639	766	896	1020	1300	1600	2100	
	maxi	kW	115	166	217	255	318	348	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100	2400	
Puissance utile nominale Pn	mini	kW	86,6	110,4	159,2	208,8	239,5	304,0	369,4	431,0	491,6	553,2	614,7	736,9	862,0	981,2	1250,6	1539,2	2020,2	
	maxi	kW	109,7	158,7	206,8	243,3	303,4	332,0	427,4	487,5	548,6	609,6	730,8	854,8	1049,4	1240,2	1526,4	2003,4	2289,6	
Rendement utile à Pn mini		%	96,2	96,0	95,9	96,2	95,8	95,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
Rendement utile à Pn maxi		%	95,8	95,6	95,3	95,8	95,6	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	
Rendement utile à 30 % de Pn maxi		%	95,1	95,6	96,3	96,5	96,5	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	
Pertes de maintien		%	<1,4				<1,2				<1									
Température fumées(ΔT)		°C	95 ÷ 108																	
Débit massique fumées		kg/sec	0,050	0,072	0,094	0,111	0,139	0,151	0,206	0,222	0,250	0,277	0,332	0,392	0,477	0,553	0,704	0,911	1,050	
Pression foyer		mbar	1,5	1,3	2,2	2,8	3,2	3,9	3,5	4,2	3,4	4,5	5,3	6,0	3,3	5,3	4,7	5,1	7,6	
Volume foyer		dm³	91,0	138,4	199,1	199,1	298,9	298,9	410,5	410,5	548,0	548,0	695,0	912,1	1097,8	1479,7	1569,7	2066,2	2066,2	
Volume total côté fumées		dm³	163,2	234,3	317,2	325,6	457,9	457,9	676,8	676,8	888,3	888,3	1101,4	1388,9	1727,9	2162,7	2531,6	3243,5	3243,5	
Surface d'échange total		m²	4,35	6,68	8,59	9,47	12,34	12,34	19,04	19,04	23,52	23,52	28,06	32,87	37,28	42,24	51,37	67,94	67,94	
Charge thermique volumétrique		kW/m³	1264	1199	1090	1281	1064	1164	1091	1245	1049	1166	1102	982	1002	879	1020	1016	1162	
Charge thermique spécifi que		kW/m²	25,2	23,8	24,1	25,7	24,6	26,9	22,5	25,6	23,3	25,9	26,0	26,0	28,1	29,4	29,7	29,5	33,7	
Pression maxi de service		bar	5										6							
Température maxi admise		°C	110																	
Température maxi de service		°C	95																	
Température de retour mini admise		°C	55																	
Pertes de charge Δ.T10°C		mbar	15,1	42,0	76,5	144,0	148,0	162,0	258,6	295,0	48,6	54,0	48,0	76,5	132,0	230,0	130,0	111,0	142,0	
Pertes de charge Δ.T20°C		mbar	3,0	11,2	17,2	45,0	27,2	29,7	64,7	73,8	8,1	9,0	11,7	15,3	30,5	60,0	30,5	30,0	35,0	
Contenu eau		l	161	191	268	258	308	308	593	593	758	758	839	1080	1350	1480	1716	2000	2000	
Turbulateurs		n°	22	30	34	39	44	44	60	60	66	66	74	76	70	75	93	114	114	
DIMENSIONS ET POIDS			115	166	217	255	318	349	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100	2400	
A - Largeur		mm	805	853	925	925	975	975	1150	1150	1220	1220	1285	1360	1450	1535	1610	1715	1715	
A1 - Largeur base		mm	753	803	875	875	925	925	1100	1100	1170	1170	1235	1310	1400	1485	1555	1660	1660	
B - Longueur		mm	1130	1305	1480	1480	1710	1710	2040	2040	2310	2310	2450	2765	3030	3055	3135	3415	3415	
B1 - Longueur base		mm	945	1110	1255	1255	1450	1450	1710	1710	1930	1930	2110	2375	2470	2580	2630	2980	2980	
C - Hauteur		mm	790	840	980	980	1030	1030	1210	1210	1280	1280	1335	1430	1530	1610	1680	1850	1850	
D - Axe brûleurs cheminée		mm	410	435	525	525	550	550	655	655	690	690	715	755	820	865	900	1000	1000	
E - Saillie de la porte		mm	135	145	150	150	180	180	195	195	205	205	215	245	270	290	300	300	300	
Poids chaudière		kg	258	325	420	438	568	568	920	920	1134	1134	1336	1730	2185	2670	3045	4170	4180	
Poids habillage		kg	25	30	35	35	42	42	50	50	55	55	70	87	95	110	115	122	122	

DESCRIPTION CONSTRUCTIVE
POUR LE CAHIER DES CHARGES

Chaudière eau chaude à foyer borgne disposant d'une chambre de combustion horizontale à flamme inversée et à batterie de tubes de fumée concentrique

- **Débit thermique (foyer) min/max** de 90 kW à 2400 kW
- **Puissance utile nominale min./max.** de 86.6 kW à 2289.6 kW
- **Rendement utile** à puissance maxi pour un régime de 80/60°C de 95.3% à 95,8%
- **Rendement utile** à 30% de puissance maxi de 91.5% à 96.7%
- **Température des fumées** de 95° à 108°C en fonction de la température de retour
- **Jaquette** formée de panneaux de tôle en acier pré-peint, assemblés par enclenchement et démontables pour permettre d'accéder parfaitement à la chaudière avec ouverture complète aussi bien par la porte arrière que par la chambre de combustion
- **Jacquette sur le dessus du corps** de la chaudière à monter en multi-panneaux de tôle en acier pré-peint à partir du modèle 217 3S
- **Porte avant** équipée d'une double tresse en laine de roche garant d'une parfaite étanchéité, est réversible droite/gauche
- **Isolation thermique** avec matelas en laine de verre à fort pouvoir isolant pour maintenir des déperditions thermiques a des niveaux extrêmement bas
- **Surfaces d'échanges thermiques** en contact avec les produits de la combustion en acier.
- **Surfaces contact avec le fluide de transfert thermique** en acier
- **Boîte a fumée en acier**
- **Limite pour la température de retour** pour le débit d'eau de 55°C
- **Évacuation des surchauffes** effectuée automatiquement par le système de circulation interne
- **Turbulateurs en acier inoxydable** permettant de préétablr la

pression dans la chambre de combustion et la température des fumées, d'uniformiser la charge thermique et d'optimiser l'association chaudière-brûleur

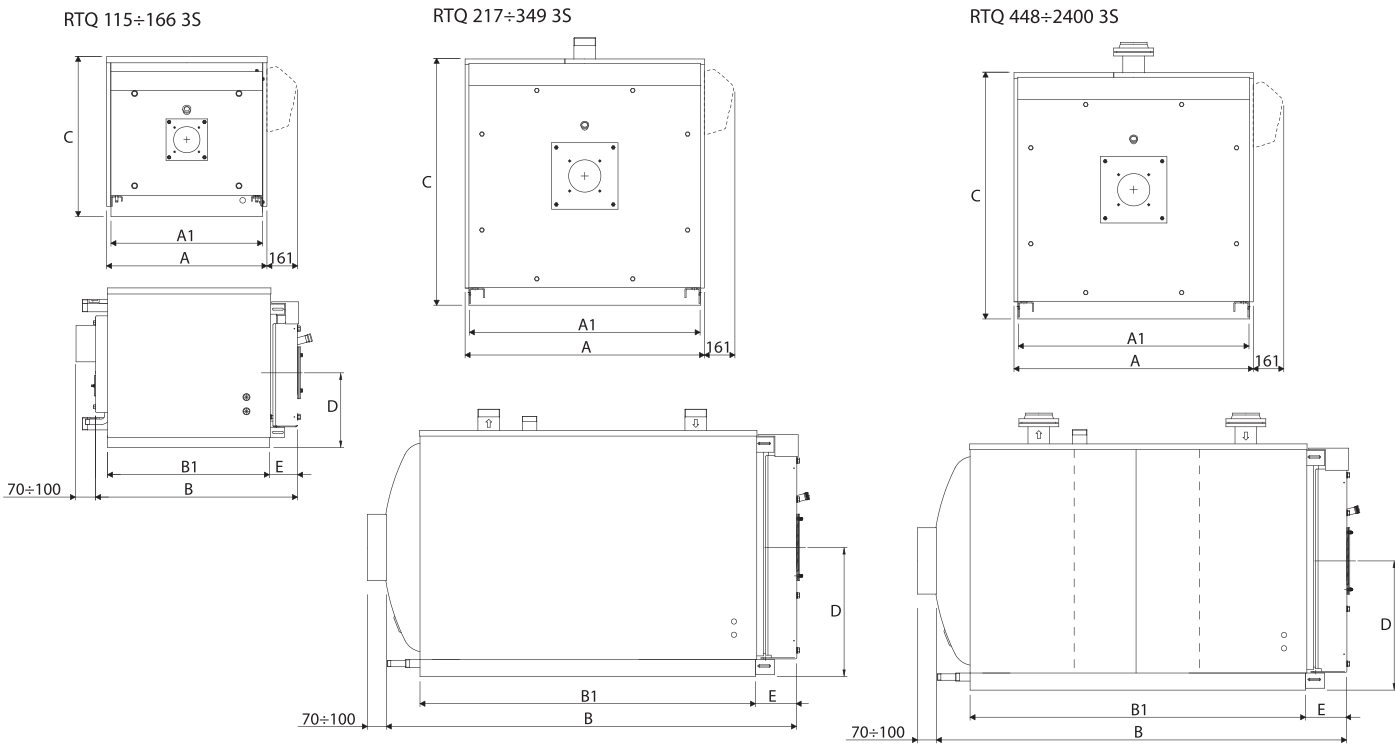
- **Un circuit de départ installation**
- **Un circuit de retour installation**
- **Couplage prévu avec un panneau de commande** de type climatique et/ou gestion en cascade/séquence avec brûleur une allure, 2 allures ou modulant, nécessaire pour le fonctionnement de la chaudière.
- **Possibilité de fonctionnement avec un brûleur mixte gaz-fioul domestique.**
- **Pour facilité les opérations d'inspection**, d'entretien et de nettoyage des parties internes et réduire le temps d'intervention, la porte avant et la boîte à fumée peuvent être complètement ouvertes

Conformément à

- respect des normes EN 303/EN 676
- la directive 90/396/CEE - marquage CE
- la directive 2004/108/CE (compatibilité électromagnétique)
- la directive 2009/142/CE (gaz)
- la directive 2006/95/CE (basse tension)
- la directive 92/42/CEE (rendements) - 3 étoiles

Accessoires disponibles pouvant être commandés séparément

- Plaque support brûleur.
- Tableaux de commande.



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».

VALEURS OBTENUES EN ASSOCIATION AVEC LES BRÛLEURS RIELLO MODÈLES RL ET GULLIVER RG AVEC CO2 = 12,5%; RS ET GULLIVER BS AVEC CO2 = 9,7%.