

## DONNÉES TECHNIQUES

ACCOUPEMENTS CONSEILLÉS		Fioul										Gaz												
	(**)	2 allures					Modulant					2 allures					Modulant							
		RL180 T.C.	RL190 T.C.	RL250 T.C.	RL180M	RL190M	RS180 T.C.	RS190 T.C.	RS250M	RS300M/BLU	RS400M/BLU	RS500M/BLU	RS800M/BLU	RS180M T.C.	RS190M T.C.	RS300M/BLU	RS400M/BLU	RS500M/BLU	RS800M/BLU	RS300/E/BLU - RS300/ EV/BLU	RS400/E/BLU - RS400/ EV/BLU	RS500/E/BLU - RS500/ EV/BLU	RS800/E/BLU - RS800/ EV/BLU	
		3475430	3475612	3470000	3477400	3477810	3785500	3785812	3788460-3788400	38959400	38959100	38959105	3910000-3910040	3785500	3787610	38959400	38959500	38959100-38959105	3910000-3910040	3898320-3898340.1	3898422-3898442.1	3898120-3898142	3910000-3910080	
RTG 1000	4,50	•			•		•							•										
RTG 1200	6,60		•			•	•																	
RTG 1500	5,30		•			•	•																	
RTG 1800	5,60		•			•	•																	
RTG 2100	5,60			•				•																
RTG 2600	5,50								•						•					•				
RTG 3000	7,70									•						•					•			
RTG 3500	5,40									•						•					•			
RTG 4000	7,00										•						•					•		
RTG 4300	8,20											•								•			•	
RTG 5000	5,60												•							•			•	
RTG 6000	8,40													•						•			•	
RTG 7500 (*)	8,10																			•				
RTG 9000(*)	8,70																							

(\*) Accouplement sur demande. Accouplement à température 20°C, altitude 100 mètres, pression atmosphérique 1013 mbar.

(\*\*) Contrepression en chambre de combustion (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



### AVANTAGES

**Rendements élevés** ponctuels et saisons intermédiaires

**Emissions polluantes réduites**

**Robustesse de construction**

**Accouplable à des brûleurs monobloc Riello**

**Facilité de transport** (anneaux de levage)

**Simplicité d'entretien** : accès frontal à la chambre de combustion, aux tubes fumée, à la chambre fumées et à l'intérieur du corps

**Simplicité de montage** : accouplement facilité et raccords standardisés

**Flexibilité d'installation** : de multiples solutions d'installation sont possibles en associant les brûleurs Riello.

Chaudières en acier monobloc avec possibilité d'utiliser des brûleurs gaz ou fioul. Elles sont équipées de foyer pressurisé à trois parcours de fumées effectifs, flamme passante et développement horizontal monté sur base en acier. L'extérieur du corps est muni de raccords hydrauliques, anneaux à tige de levage, main courante et trou d'homme (modèles de 5000 à 9000).

La géométrie particulière de l'échangeur thermique permet de réduire le temps de présence des fumées dans les zones à haute température en réduisant ainsi la formation des NOx.

L'accès frontal est assuré par deux portes isolées avec des matériaux réfractaires et une tresse de tenue. La boîte à fumées est équipée de v pour le nettoyage avec joint et vidange condensation.

Le corps est isolé avec de la laine de roche à densité élevée et protégé par une tôle en aluminium.

Ces chaudières sont disponibles en 14 modèles avec des puissances de 1.165 à 10.560 kW utiles.

Le tableau de commande, en option, est à commander à part.

Chaudière en acier à air soufflé

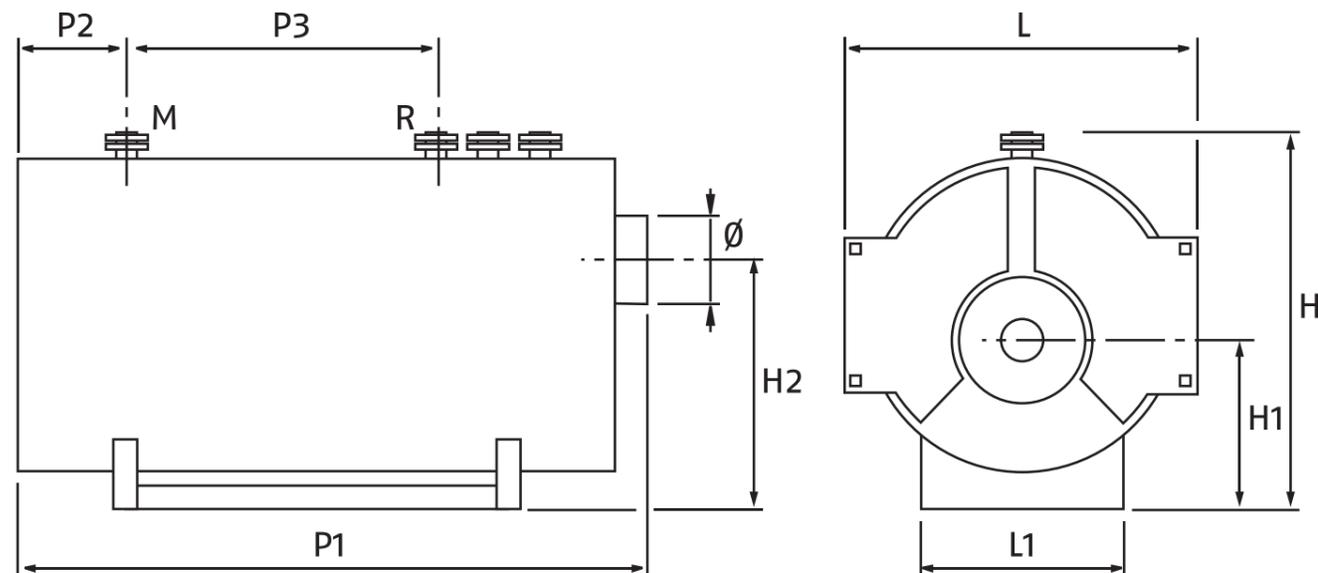
# RTG

🏠 Chauffage résidentiel

🏠 Solaire thermique

🏢 Chauffage tertiaire et industriel

🔥 Brûleurs



DONNÉES TECHNIQUES																
Puissance (kW)		Rendement (%)		L (mm)	H (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	Ø (mm)	Poids net 5 (8) bar kg	Code	Nom commercial	Remarque
Utile	foc.	Pn (Tm = 70°C)	Charge réduite (30% de Pn)													
1165	1260	92,5	93,0	1580	1930	3240	1100	790	1250	640	1300	400	3320 (3720)	4031883	RTG 1000	(B)
1410	1522	92,7	93,2	1580	1930	3490	1100	790	1250	640	1550	400	3550 (3990)	4031885	RTG 1200	(B)
1760	1902	92,6	93,1	1800	2200	3650	1250	915	1450	720	1400	450	4700 (5220)	4031401	RTG 1500	(B)
2040	2210	92,3	92,9	1800	2200	3900	1250	915	1450	720	1650	450	4950 (5500)	4031887	RTG 1800	(B)
2510	2710	92,6	93,4	1930	2330	4510	1250	960	1530	830	1970	500	5700 (6450)	4031403	RTG 2100	(B)
3020	3260	92,7	93,1	2050	2450	4510	1310	995	1650	830	1970	500	7110 (8120)	4031405	RTG 2600	(B)
3520	3810	92,4	92,8	2050	2460	4960	1310	995	1650	830	2420	500	7650 (8750)	4031407	RTG 3000	(B)
4090	4420	92,5	93,2	2260	2660	5100	1500	1070	1780	860	2450	600	9250 (10400)	4031409	RTG 3500	(B)
4680	5050	92,7	93,3	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10050 (11350)	4031411	RTG 4000	(B)
5030	5450	92,3	92,8	2260	2660	5550	1500	1070	1780	860	2800	600	10200 (11500)	4031889	RTG 4300	(B)
5830	6310	92,4	93,0	2500	2950	6070	1620	1225	1955	922	3000	700	13300 (14950)	4031413	RTG 5000	(B)
7020	7590	92,5	93,1	2500	2950	6570	1620	1225	1955	922	3450	700	14200 (15950)	4031415	RTG 6000	(B)
8760	9460	92,6	93,2	2750	3200	7020	1800	1305	2110	1022	3600	800	19200 (19950)	4031417	RTG 7500	(B)
10560	11400	92,6	93,2	2910	3360	7320	1900	1355	2210	1022	3900	900	23000 (23500)	4031419	RTG 9000	(B)

Les codes produit précités sont relatifs aux modèles à 5 bars. Pression maximale d'exercice 5 bars (8 bars sur demande). Prix sur demande.  
(B) LA DISPONIBILITÉ DU MATÉRIEL SERA COMMUNIQUÉE AU MOMENT DE LA COMMANDE

## DESCRIPTION PRODUIT

**Chaudière eau chaude à foyer à triple parcours disposant d'une chambre de combustion horizontale à flamme passante et à batterie de tubes de fumée disposition concentrique désaxée vers le haut par rapport au foyer :**

- Débit thermique (foyer) min./max de 1260 kW à 11400 kW
- Puissance utile nominale min./max. de 1000 kW à 9000 kW
- Rendement utile à puissance maxi pour un régime de 70°C de C 92,3% à 92,6%
- Rendement utile à 30% de puissance pour un régime de 50° de 92,9% à 93,2%
- Température des fumées de 136° à 150°C en fonction de la température de retour
- Jaquette extérieure formée de panneaux de tôle d'aluminium
- 2 portes avant pour inspection des tubes de fumées.
- Isolation thermique avec matelas en laine minérale à fort pouvoir isolant pour maintenir des déperditions thermiques à des niveaux extrêmement bas
- Surfaces d'échanges thermiques en contact avec les produits de combustion, en acier.
- Surfaces en contact avec le fluide de transfert thermique, en acier
- Boîte à fumée en acier.
- Limite pour la température de retour pour le débit d'eau de 50°C
- Turbulateurs en acier inoxydable permettant 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
- Un circuit de départ installation
- Un circuit de retour installation

- Les appareillages de control et de sécurité sont livrés câblés et montés dans une armoire placée sur le côté du générateur
- Comprend : thermomètre à cadran, deux thermostats de service, thermostats de sécurité à réarmement manuelle, interrupteur général, fusible de protection.
- 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, les portes antérieures et postérieures avant 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)

### Accessoires disponibles pouvant être commandés séparément

- Plaque support brûleur.
- Passerelle
- Échelle

Modèle	PUISSANCE NOMINALE (kW)	PUISSANCE BRÛLEUR (kW)	RENDEMENT à 100% (réf. PCI) (%) Tm = 70°C	RENDEMENT à 30% (réf. PCI) (%) Tm = 50°C	PERTE DE CHARGE COTE FUMÉE (mbar)	PERTE CHEMINÉE* (%)	PERTE ISOLATION** (%)	TEMP. FUMÉES GAZ NETTE (°C)	TEMP. FUMÉE FIOUL NETTE (°C)	DEBIT		DEBIT FUMÉES Fioul / Gaz (kg/h)
										METHANE (Nm³/h)	FIOUL (kg/h)	
RTG 1000	1165	1260	92,5	93,0	4,5	6,5	1,0	136	144	127,5	106,2	2018
RTG 1200	1410	1522	92,6	93,2	6,6	6,3	1,0	132	140	154,0	128,3	2438
RTG 1500	1760	1902	92,5	93,1	5,3	6,5	0,9	136	144	192,4	160,4	3046
RTG 1800	2040	2210	92,3	92,9	5,6	6,8	0,9	142	150	223,6	186,3	3540
RTG 2100	2510	2710	92,6	93,4	5,6	6,5	0,9	135	142	274,2	228,5	4340
RTG 2600	3020	3260	92,6	93,1	5,5	6,5	0,8	136	144	329,8	274,9	5221
RTG 3000	3520	3810	92,4	92,8	7,7	6,8	0,8	142	150	385,5	321,2	6102
RTG 3500	4090	4420	92,5	93,2	5,4	6,7	0,8	139	146	447,2	372,7	7079
RTG 4000	4680	5050	92,7	93,3	7,0	6,6	0,7	138	146	510,9	425,8	8088
RTG 4300	5030	5450	92,3	92,8	8,2	7,0	0,7	146	154	551,4	459,5	8729
RTG 5000	5830	6310	92,4	93,0	5,6	6,9	0,7	144	152	638,4	532,0	10106
RTG 6000	7020	7590	92,5	93,1	8,4	6,9	0,6	144	152	767,9	639,9	12156
RTG 7500	8760	9460	92,6	93,2	8,1	6,8	0,6	142	150	957,1	797,6	15151
RTG 9000	10560	11400	92,6	93,2	8,7	6,8	0,6	141	149	1153,4	961,2	18258

\* Perte de la cheminée avec brûleur = 0,1% \*\* en air calme, avec une température ambiante de 20 ° C  
Brûleur avec combustion par registre d'air fermeture  
Température de retour d'eau minimum dans la chaudière: 50 ° C  
Combustible Gaz: CO2 = 10%  
Combustible Fioul: CO2 = 13%