

ACCOUPEMENTS CONSEILLÉS			RTS 3S												KIT ACCESSOIRES
Brûleurs															Kit accessoires
Modèle		Code	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450	Plaque porte-brûleur
Gaz	1 allure	BS 3 (Low NOx)	3761316	●	●	●									
		BS 4 (Low NOx)	3761416			●									
		RS 5	3761416			●									
		RS 5	3761916				●								4031391
		RS 34/1 MZ	3788500			●									4031198
		RS 34/1 MZ	3788500				●								
		RS 44/1 MZ	3788600					●							
	2 allures	BS 3D (Low NOx)	3761716	●	●	●									
		BS 4D (Low NOx)	3761816			●									
		RS 5D	3762016			●									
		RS 5D	3762016				●								4031391
		RS 34 MZ	3789000			●									4031198
		RS 34 MZ	3789000				●								
		RS 44 MZ	3789100					●							
		RS 50	3784700						●						
		RS 70	3785100							●					
		RS 100	3785300								●		●		
		RS 130	3785500									●	● (*)		20043900
		RS 190	3785812										●		
	Modulant	BS 3/M (Low NOx)	3762300	●	●	●									
		BS 4/M (Low NOx)	3762400			●									
		RS 34/M MZ	3788700			●	●								4031198
		RS 25/M BLU (Low NOx)	3910500			●									4031198
		RS 25/M BLU (Low NOx)	3910500				●								
		RS 35/M BLU (Low NOx)	3910600					●							
		RS 45/M BLU (Low NOx)	3897304						●						
		RS 55/M BLU (Low NOx)	20038459							●					4031196
		RS 68/M BLU (Low NOx)	3897404						●		●				4031196
		RS 120/M BLU (Low NOx)	3897604								●		●		
		RS 160/M BLU (Low NOx)	3788008									●	●		20047680
		RS 25/E BLU t.c. (Low NOx)	3910700		●	●									4031198
		RS 25/E BLU t.c. (Low NOx)	3910700				●								
		RS 35/E BLU t.c. (Low NOx)	3910800					●							
		RS 45/E BLU t.c. (Low NOx)	3897330					●		●					
		RS 55/E BLU t.c. (Low NOx)	20038488						●		●				4031196
		RS 68/E BLU t.c. (Low NOx)	3897430							●		●			4031196
		RS 120/E BLU t.c. (Low NOx)	3897630										●		
		RS 160/E BLU t.c. (Low NOx)	3788030			●									
		RS 34/M MZ	3788700				●								4031198
		RS 34/M MZ	3788700					●							
		RS 44/M MZ	3788800						●						
		RS 50/M MZ	3781620								●				
		RS 70/M	3789600									●			
		RS 100/M	3789700										●	●	
		RS 130/M	3789800											● (*)	20043900
		RS 190/M	3787621												
Fioul	1 allure	RG 3	3739900	●	●										
		RG 4S	3739600			●									
		RG 5S	3739900				●								
		RG 5S	3739900					●							4031391
		RL 34/1 MZ	3470100					●							
	2 allures	RG 3D	3739400	●	●										
		RG 4D	3739700			●									
		RG 5D	3739800				●								
		RL 34 MZ	3470200				●								4031198
		RL 34 MZ	3470200					●							
		RL 44 MZ	3470300						●						
		RL 50	3474630							●					
		RL 70	3475030								●				
		RL 100	3475230									●			
		RL 130	3475430										●	●	20043900
	Modulant	RL 28/M	3471000			●	●								4031198
		RL 28/M	3471000					●							
		RL 38/M	3471400						●						
		RL 50/M	3471600							●					
		RL 70/M	3477010								●				
		RL 100/M	3477210									●			
		RL 130/M	3477410										●	●	20043900

(*) À associer uniquement pour une puissance max. de 1300 kW. 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 **RTS 3S** est une chaudière en acier à haut rendement à équiper de brûleurs gaz ou fioul. Son foyer à triple parcours et sa structure interne spécialement étudiés lui permettent d'accepter de basses températures de retour (50°C mini).

La conception spécifique du circuit fumées réduisant la zone de contact des fumées avec les parties les plus chaudes permet de réduire la formation des NOx et d'augmenter les performances de la chaudière. Les tubes de fumées sont équipés de chicanes extractibles en acier inox pour optimiser l'échange thermique. La largeur de la chaudière est réduite afin de faciliter son installation dans des locaux d'accès difficile.

Un soin tout particulier est apporté à l'isolation du corps, de la carrosserie et de la porte par l'utilisation de laine minérale à haute densité et de fibre céramique afin d'optimiser le rendement saisonnier.

L'entretien est simplifié par une accessibilité totale de l'échangeur par l'avant et l'arrière. La porte à ouverture intégrale, réversible droite/gauche, est équipée d'un viseur de flamme avec prise de pression.

Chaudière en acier à triple parcours de fumée

RTS 3S

Chauffage résidentiel

Solaire thermique

Chauffage tertiaire et industriel

Brûleurs



DESCRIPTION			90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450
Combustible		–	GAZ / FIOUL											
Débit thermique nominal	mini	kW	70	80	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160
	maxi	kW	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450
Puissance utile nominale Pn	mini	kW	66,6	76,0	109,6	158,7	206,2	243,0	332,2	426,5	486,5	608,3	809,2	1104,3
	maxi	kW	85,1	108,3	157,4	207,5	244,0	334,7	427,8	488,0	610,2	811,8	1107,8	1384,8
Rendement utile à Pn mini		%	95,2	95,0	95,3	95,6	95,0	95,3	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
Rendement utile à Pn maxi		%	94,5	94,2	94,8	95,6	95,7	95,9	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
Rendement utile à 30 % de Pn maxi		%	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Pertes de maintien		%	< 1,4					< 1,2					< 1,0	
Température fumées <i>i</i> (ΔT)		°C	106	103	103	106	100	106	104	105	102	108	112	107
Débit massique fumées		kg/sec	0,040	0,050	0,072	0,094	0,110	0,151	0,195	0,221	0,278	0,367	0,507	0,626
Pression foyer		mbar	1,0	1,4	1,8	2,7	2,9	3,6	2,9	5,4	5,2	6,7	3,9	4,6
Volume foyer		dm³	75	121	176	176	240	296	453	453	613	812	1065	1297
Volume total côté fumées		dm³	112	176	253,5	261,5	357,5	443	682	682	899	1209	1656	2088
Surface d'échange total		m²	3,77	5,32	7,34	8,16	10,06	12,88	18,58	18,58	23,45	30,60	40,40	51,82
Charge thermique volumétrique		kW/m³	1203	947	941	1229	1066	1180	988	1127	1043	1046	1089	1118
Charge thermique spécifi que		kW/m³	22,6	20,4	21,4	25,4	24,3	26,0	23,0	26,3	26,0	26,5	27,4	26,7
Pression maxi de service		bar	5	6										
Température maxi admise		°C	110											
Température maxi de service		°C	95											
Température de retour mini admise		°C	50											
Pertes de charge ΔT10°C		mbar	22	25	27	45	43	75	70	90	52	42	75	75
Pertes de charge ΔT20°C		mbar	7	5	5	10	13	20	20	20	16	14	20	22
Contenu eau		l	176	255	319	309	408	495	655	655	899	1193	1537	2211
DIMENSIONS ET POIDS			90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450
A - Largeur	mm		660	710	760	760	850	850	890	890	970	1047	1147	1237
A1 - Largeur base	mm		580	640	690	690	750	750	790	790	900	980	1070	1160
B - Longueur	mm		1155	1330	1500	1500	1660	1960	2110	2110	2375	2657	2954	3173
B1 - Longueur base	mm		860	1010	1180	1180	1296	1596	1692	1692	1965	2236	2533	2754
C - Hauteur	mm		1205	1285	1390	1390	1524	1490	1685	1685	1830	1920	2080	2222
D - Axe brûleurs cheminée	mm		380	380	400	400	468	468	510	510	560	570	625	650
E - Saillie de la porte	mm		180	190	200	200	225	225	250	250	270	270	270	270
Poids chaudière (habillage inclus)		kg	335	450	515	535	715	840	1160	1160	1500	2075	2575	3390

DESCRIPTION CONSTRUCTIVE
POUR LE CAHIER DES CHARGES

Chaudière à triple parcours de fumée à faisceau tubulaire superposé à la chambre de combustion, fonctionnant à basse température :

■ Débit thermique (foyer) min/max de 70 kW à 1450 kW

■ Puissance utile nominale min./max. de 66,6 kW à 1384,8 kW

■ Rendement utile à puissance maxi pour un régime de 80/60°C de 94,2% à 95,9%

■ Rendement utile à 30% de puissance maxi de 98,5%

■ Température des fumées de 102 à 112° C en fonction de la température de retour

■ Jaquette extérieure 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 double partie formée de panneaux de tôle en acier pré-peint.

■ Porte avant avec ouverture ambidextre ne nécessitant pas de démonter le brûleur

■ Isolation thermique avec matelas en laine minérale 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 50°C

■ Évacuation des surchauffes effectuée automatiquement par le système de circulation interne

■ Échangeur a triple parcours de fumées pour favoriser les faibles émissions de NOx

■ Tubes de fumée à orientation horizontale

■ Tabulateurs en acier

■ 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

■ Nettoyage et contrôle de la chambre de combustion et de l'échangeur de condensation pouvant être entièrement effectués par la partie avant/arrière

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)

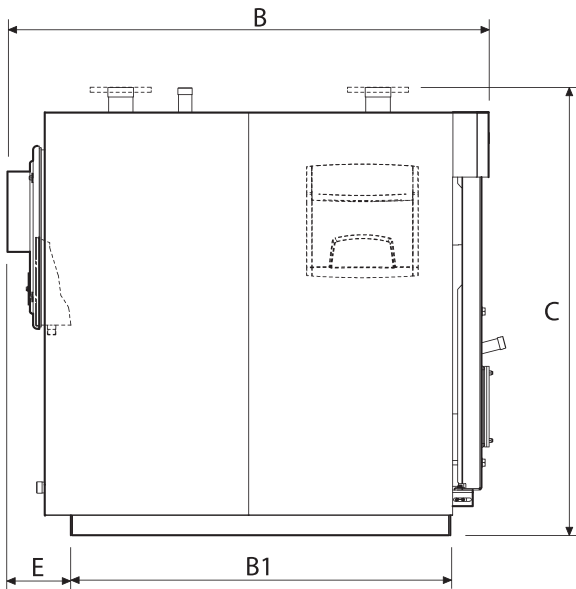
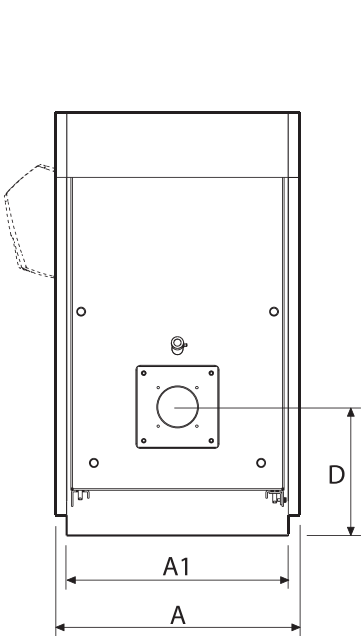
■ la directive 2006/95/CE (basse tension)

■ la directive 92/42/CEE (rendements) – 4 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».