

CALDEIRA DE TRIPLA PASSAGEM DE FUMOS EM AÇO COM QUEIMADOR PRESSURIZADO

### RTS 3S



A RTS 3S da Riello é equivalente ao modelo da Thermital THE/TG 3S.



#### THE/TG 3S

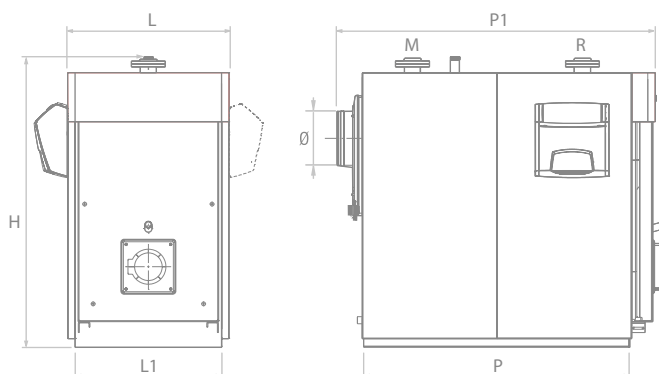
THE/TG 90 3S  
THE/TG 115 3S  
THE/TG 166 3S  
THE/TG 217 3S  
THE/TG 255 3S  
THE/TG 349 3S  
THE/TG 448 3S  
THE/TG 511 3S  
THE/TG 639 3S  
THE/TG 850 3S  
THE/TG 1160 3S  
THE/TG 1450 3S

THERMITAL



LIGHT OIL

- Produtos a gásóleo estão em conformidade com a norma 2009/125/EC
- Caldeiras de combustão de aço em monobloco com tripla passagens de fumos
- A geometria particular do permutador de calor permite reduzir o tempo de permanência dos fumos de combustão nas zonas de alta temperatura, diminuindo assim a formação de NOx para as baixas emissões de poluentes.



Descrição	H	L	P	L1	P1	M Ø	R Ø	Ø mm	Peso líquido kg
	mm	mm	mm	mm	mm				
RTS 90 3S	1205	660	860	580	1155	2"	2"	180	335
RTS 115 3S	1285	710	1010	640	1330	2"	2"	200	450
RTS 166 3S	1390	760	1180	690	1500	2" 1/2	2" 1/2	250	515
RTS 217 3S	1390	760	1180	690	1500	2" 1/2	2" 1/2	250	535
RTS 255 3S	1524	820	1296	750	1660	2" 1/2	2" 1/2	250	715
RTS 349 3S	1490	820	1596	750	1960	DN 80	DN 80	250	840
RTS 448 3S	1685	890	1692	790	2085	DN 80	DN 80	300	1160
RTS 511 3S	1685	890	1692	790	2085	DN 80	DN 80	300	1160
RTS 639 3S	1820	1000	1965	900	2375	DN 100	DN 100	350	1500
RTS 850 3S	1920	1047	2236	980	2657	DN 125	DN 125	350	2075
RTS 1160 3S	2080	1147	2533	1070	2954	DN 125	DN 125	400	2575
RTS 1450 3S	2222	1237	2754	1160	3173	DN 150	DN 150	450	3390

O design vertical de largura reduzida permite uma fácil instalação, mesmo em pequenas salas. Os tubos de exaustão de fumo estão equipados com turbuladores de aço inoxidável removíveis, que permitem otimizar a eficiência da troca de calor sem aumentar as perdas de carga. A porta apresenta uma abertura ambidestro e é fornecida com vigia com alívio de pressão. A cobertura é feita de chapa esmaltada. O corpo e a zona de fumos são de fácil acesso para manutenção. O controlador deve ser pedido em separado.

- Alta eficiência quer pontual, quer sazonal.
- Possível funcionamento em temperatura de modulação (temperatura mínima de retorno permitida 50°C),
- Soluções diversas devido à combinação com os painéis de controlo Riellotech.

## DADOS TÉCNICOS

Código	Descrição	Saída kW	Entrada kW	Eficiência Pn (80°-60°C)	Eficiência (30% Pn) %	Notas
053551010	RTS 90 3S	85,1	90	94,5	98,5	(1)(2)
053551015	RTS 115 3S	108,3	115	94,2	98,5	(1)(2)
053551020	RTS 166 3S	157,4	166	94,8	98,5	(1)(2)
053551025	RTS 217 3S	207,5	217	95,6	98,5	(1)(2)
053551030	RTS 255 3S	244,0	255	95,7	98,5	(1)(2)
053551035	RTS 349 3S	334,7	349	95,9	98,5	(1)(2)
053551040	RTS 448 3S	427,8	448	95,5	98,5	(3)
053551045	RTS 511 3S	488,0	511	95,5	98,5	(3)
053551050	RTS 639 3S	610,2	639	95,5	98,5	(3)
053551055	RTS 850 3S	811,8	850	95,5	98,5	(3)
053551060	RTS 1160 3S	1107,8	1160	95,5	98,5	(3)
053551065	RTS 1450 3S	1384,8	1450	95,5	98,5	(3)

Pressão máxima de operação 5 bar para modelo 90.

Pressão máxima de operação 6 bar para os outros modelos.

Temperatura mínima de retorno de água (para a caldeira): 50°C.

(1) Produtos de gás apenas para substituição, até dia 1 de Janeiro de 2018, em conformidade com o ponto 2 (g) do Artigo 1 da Regulação EU N°813/2013.

(2) Produtos a gásóleo estão em conformidade com a norma ErP (regulação EU N° 813/2013)

(3) Para encomendas, por favor contacte o Departamento Comercial.

## COMBINAÇÕES SUGERIDAS LOW NOX

	Contrapressão na câmara de combustão (mbar)	GÁS															GÁSÓLEO (*)															
		UM ESCALÃO	DOIS ESCALÕES		DOIS ESCALÕES PROGRESSIVOS OU MODULANTE (**)								MODULANTE (**)					DOIS ESCALÕES		DOIS ESCALÕES PROGRESSIVOS OU MODULANTE (**)												
		GULLIVER BS3	GULLIVER BS4	GULLIVER BS2D	GULLIVER BS3D	GULLIVER BS4D	GULLIVER BS2/M	GULLIVER BS3/M	GULLIVER BS4/M	RS 25/M BLU TC	RS 35/M BLU TC	RS 45/M BLU TC	RS 55/M BLU TC	RS 68/M BLU TC	RS 120/M BLU TC	RS 160/M BLU TC	RS 25/E BLU TC	RS 35/E BLU TC	RS 45/E BLU TC	RS 55/E BLU TC	RS 68/E BLU TC	RS 120/E BLU TC	RS 160/E BLU TC	GULLIVER BG6.1D	GULLIVER BG7.1D	RL 22 BLU TC	RL 32 BLU TC	RL 42 BLU	RL 55/M BLU TC	RL 85/M BLU TC		
RTS 90 3S	1,0	058011014 (1)	058011016 (1)	058011320 (1)	058011322 (1)	058011324 (1)	058011626 (1)	058011628 (1)	058011630 (1)	058015010 (1)	058015012 (1)	058015014 (1)	058015016 (1)	058015018 (1)	058015020 (1)	058015022 (1)	058017018 (1)	058017012 (1)	058017014 (1)	058017016 (1)	058017018 (1)	058017020 (1)	058017022 (1)	058055710 (1)	058055712 (1)	058055010 (1)	058055012 (1)	058055014 (1)	058055516 (1)	058055518 (1)		
RTS 115 3S	1,4																							●								
RTS 166 3S	1,8																								●							
RTS 217 3S	2,7																									●						
RTS 255 3S	2,9																										●					
RTS 349 3S	3,6																										●					
RTS 448 3S	2,9												●	●						●	●							●	●			
RTS 511 3S	5,4												●	●						●	●								●			
RTS 639 3S	5,2													●								●								●		
RTS 850 3S	6,7														●								●							●		
RTS 1160 3S	3,9														●	●							●									
RTS 1450 3S	4,6															●								●								
													053511960	053511960	053511961					053511960	053511960	053511964		053511965		053511966		053511963	053511960	053511964	053511964	053511964

KIT FLANGES DE QUEIMADORES

KIT FLANGES DE QUEIMADORES

(\*) Os injetores devem ser encomendados separadamente, entre em contato com o Departamento Comercial.

(\*\*) Modulação em combinação com RIELLOtech CLIMA TOP/COMFORT ou com o acessório de modulação eletrónico específico.

Nota: Os queimadores devem ser completados pelas ligações de gás. Os queimadores de gásóleo devem ser completados com Injetores de gásóleo.

(1) Consultar preços e especificações na página 146 (gás) e página 159 (gásóleo)

### COMBINAÇÕES SUGERIDAS

		GÁS									
		DOIS ESCALÕES					DOIS ESCALÕES PROGRESSIVOS OU MODULANTE COM CAM MECÂNICA (**)				
		RS 50	RS 70 TC	RS 100	RS 130	RS 150	RS 50/M MZ	RS 70/M TC	RS 100/M	RS 130/M	RS 150/M
		058012018 (1)	058013010 (1)	058013014 (1)	058013018 (1)	058013022 (1)	058012530 (1)	058013510 (1)	058013510 (1)	058013518 (1)	058013522 (1)
Contrapressão na Câmara de combustão (mbar)											
RTS 448 3S	2,9	●					●				
RTS 511 3S	5,4	●					●				
RTS 639 3S	5,2		●					●			
RTS 850 3S	6,7			●					●		
RTS 1160 3S	3,9			●	●					●	
RTS 1450 3S	4,6				●(*)	●				●(*)	●
		TESTA LONGA									
					053511969					053511969	
		KIT DE FLANGES DO QUEIMADOR									

		GASÓLEO														
		UM ESCALÃO				DOIS ESCALÕES						MODULANTE (**)				
		GULLIVER RG 3	GULLIVER RG 4S	GULLIVER RG 5S	RL 34/1 MZ	GULLIVER RG 3D	GULLIVER RG 4D	GULLIVER RG 5D	RL 34 MZ	RL 44 MZ	RL 50	RL 70	RL 100	RL 130	RL 28/M	RL 38/M
		058051020 (1)	058051022 (1)	058051024 (1)	058052012 (1)	058051314 (1)	058051316 (1)	058051018 (1)	058052010 (1)	058052014 (1)	058052018 (1)	058053010 (1)	058053014 (1)	058053018 (1)	058052510 (1)	058052512 (1)
Contrapressão na Câmara de combustão (mbar)																
RTS 90 3S	1,0	●				●										
RTS 115 3S	1,4	●				●										
RTS 166 3S	1,8		●				●							●		
RTS 217 3S	2,7			●				●	●					●		
RTS 255 3S	2,9				●	●				●					●	
RTS 349 3S	3,6									●					●	
RTS 448 3S	2,9										●					●
RTS 511 3S	5,4										●				●	
RTS 639 3S	5,2											●				●
RTS 850 3S	6,7												●			●
RTS 1160 3S	3,9													●	●	●
RTS 1450 3S	4,6													●	●	●
				053511968					053511966					053511969	053511966	
		KIT DE FLANGES DO QUEIMADOR														

(\*) A potência máxima de saída com esta combinação é 1300 kW.

(\*\*) Modulante em combinação com with RIELLOtech CLIMA TOP/COMFORT ou com o acessório de modulação eletrónico específico.

Nota: Os queimadores devem ser completados pelas ligações de gás. Os queimadores de gásóleo devem ser completados com injetores de gásóleo.

(1) Consultar preços e especificações na página 159