

RTQ - RTQ I

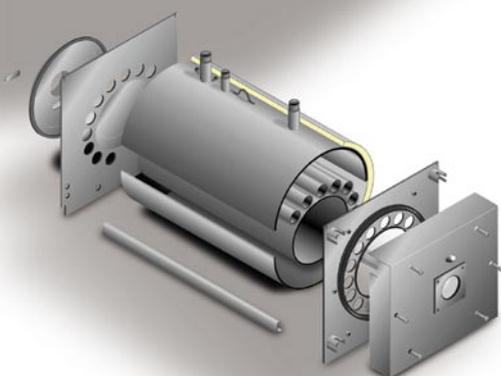


# RTQ - RTQ I RTQ S

solo riscaldamento  
componibili

RTQ - RTQ I	assemblata
RTQ S	scomposta

RTQ S



RTQ S

Caldaie pressurizzate in acciaio abbinabili a bruciatori ad aria soffiata realizzate per essere installate in centrali termiche con accesso difficoltoso. Le RTQ S sono fornite totalmente scomposte ed il montaggio deve essere effettuato in centrale termica da saldatori qualificati. A lavori ultimati deve essere effettuata la prova idraulica a cura del saldatore.

Le RTQ S, dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma, hanno caratteristiche termiche, dimensionali, meccaniche equivalenti ai prodotti della serie RTQ. La pannellatura, fornita a corredo, è in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Il quadro di comando Riello 5000 è in opzione e deve essere ordinato separatamente. Il prezzo di listino non include le operazioni di montaggio. Queste caldaie sono disponibili in 10 modelli con potenze da 200,5 a 813 kW utili.

RTQ - RTQ I

Caldaie pressurizzate in acciaio abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma, a dilatazione libera e completamente bagnata. Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili che consentono di ottimizzare lo scambio di calore ed omogeneizzare il carico termico.

Il portellone anteriore è ad apertura ambidestra a doppia tenuta con treccia in fibra di vetro. La pannellatura è in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Queste caldaie sono disponibili in 21 modelli con potenze da 105,3 a 4070 kW utili. Il quadro di comando, in opzione, è da ordinare separatamente.

## PLUS DI PRODOTTO

RTQ - RTQ I

Economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento (>90%). Montaggio facilitato dalla completezza della fornitura. Elevata silenziosità. Possibile funzionamento a temperatura scorrevole (temperatura minima di ritorno ammessa 55°C). Abbinabilità con bollitori per acqua sanitaria.

RTQ S

Elevati rendimenti. Montaggio facilitato. Possibile funzionamento a temperatura scorrevole (temperatura minima di ritorno ammessa 55°C). Totale accessibilità alle superfici interne. Abbinabilità con bollitori per acqua sanitaria.

## VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

RTQ - RTQ I

Facilità di movimentazione: la caldaia è fornita in due colli separati (corpo, pannellatura).

Semplicità di manutenzione: il portello permette l'accesso frontale alla camera di combustione ed ai tubi fumo; la cassa fumi è provvista di portina d'ispezione; i turbolatori sono estraibili. Semplicità di montaggio: assemblaggio agevole ed attacchi standardizzati. Flessibilità d'installazione: sono possibili molteplici soluzioni impiantistiche abbinando quadri di comando Riello 5000, bollitori ed accessori Riello.

RTQ S

Facilità di movimentazione: la caldaia è fornita totalmente scomposta in tre imballi separati (due per il corpo e l'isolamento, uno per la pannellatura). Semplicità di montaggio: sono presenti, sulle piastre tubiere, riferimenti per effettuare il centraggio dei componenti ed, a corredo, istruzioni per il montaggio. Semplicità di manutenzione: il portello permette l'accesso frontale alla camera di combustione ed ai tubi fumo; la cassa fumi è provvista di portina di ispezione; i turbolatori sono estraibili. Flessibilità d'installazione: sono possibili molteplici soluzioni impiantistiche abbinando quadri di comando Riello 5000, bollitori ed accessori Riello.



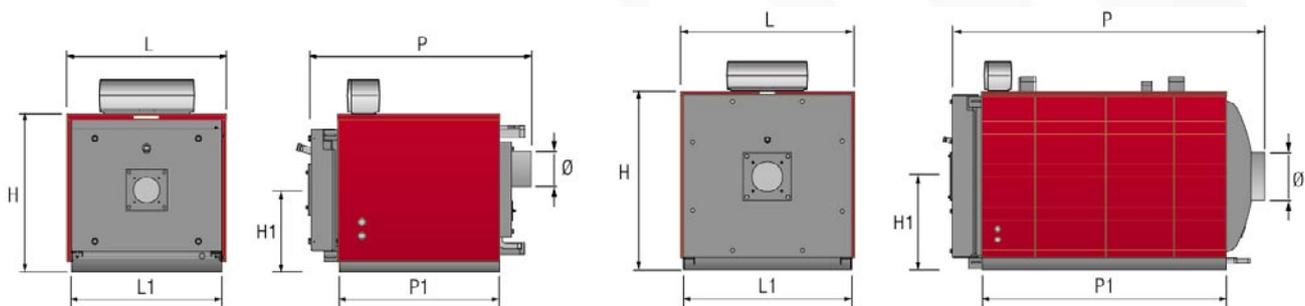
IL CLIMA PER OGNI TEMPO

RTQ - RTQ S			RTQ 100	RTQ 130	RTQ 165	RTQ 200	RTQ 250	RTQ 300
			-	-	RTQ 165 S	RTQ 200 S	RTQ 250 S	RTQ 300 S
Portata termica	min/max	kW	81/115	116/166	167/217	218/255	256/318	319/348
	min/max	Mcal/h	69,66/98,9	99,76/142,76	143,62/188,62	187,48/219,3	220,16/273,48	274,34/299,28
Potenza termica utile	min/max	kW	75/105,3	107,4/152,9	155,1/200,5	201,4/234,3	234,5/289,7	290,6/315,6
	min/max	Mcal/h	64,50/90,56	92,36/131,49	133,39/172,43	173,20/201,50	201,67/249,14	249,92/271,42
Rendimento utile a Pn max		%	91,6	92,1	92,4	91,9	91,1	90,7
Rendimento utile a Pn min		%	92,6	92,6	92,9	92,4	91,6	91,1
Rendimento utile al 30% di Pn max		%	93,4	93,2	93,6	93,1	93	92,7
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	8	7,5	7,5	7,8	8,2	8,2
Perdite al mantello		%	0,4	0,4	0,1	0,3	0,7	1,1
Temperatura fumi ( $\Delta T$ )		$^{\circ}C$	>160	>160	>160	>160	>160	>160
CO <sub>2</sub>	gas/gasolio		9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5
Portata massica fumi		kg/s	0,05	0,072	0,094	0,111	0,139	0,152
Pressione focolare		mbar	1,1	1,3	1,2	1,6	2,3	3,2
		Pa	110	130	120	160	230	320
Volume camera di combustione		dm <sup>3</sup>	96,8	156	216	216	325,5	325,5
Volume totale lato fumi		dm <sup>3</sup>	126	200	289	289	428	428
Carico termico volumetrico		kW/m <sup>3</sup>	1188	1064	1005	1181	977	1069
Pressione massima di esercizio		bar	5	5	5	5	5	5
		kPa	500	500	500	500	500	500
Temperatura massima ammessa		$^{\circ}C$	100	100	100	100	100	100
Temperatura massima di esercizio		$^{\circ}C$	87	87	87	87	87	87
Temperatura di ritorno min. ammessa		$^{\circ}C$	55	55	55	55	55	55
Perdite di carico lato acqua	$\Delta T$ 10 $^{\circ}C$	mbar	62,9	63,9	91,8	144,5	144,5	175
		Pa	6290	6390	9180	14450	14450	17500
	$\Delta T$ 20 $^{\circ}C$	mbar	15,3	17,1	19,8	40,6	40,6	51
		Pa	1530	1710	1980	4060	4060	5100
Contenuto acqua		l	109	149	187	216	216	216
Peso caldaia		kg	215	240	415	500	500	500
Peso pannellatura		kg	18	23	28	33	33	33

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

RTQ 100÷130

RTQ 165÷300 - RTQ 165÷300 S

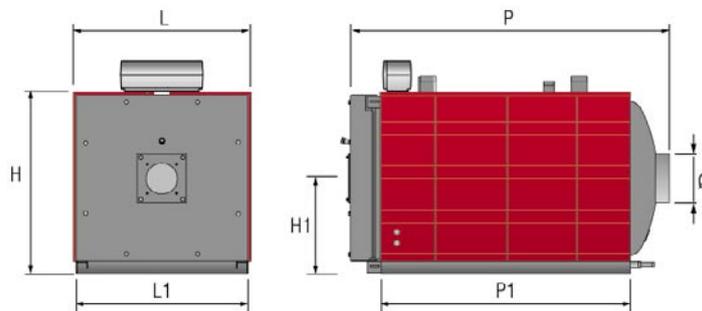


Modelli		100	130	165	200	250	300
L-Larghezza	mm	795	845	915	915	965	965
L1-Larghezza basamento	mm	753	803	875	875	925	925
P-Lunghezza	mm	1100	1305	1430	1430	1610	1610
P1-Lunghezza basamento	mm	805	1010	1105	1105	1245	1245
H-Altezza	mm	790	840	980	980	1030	1030
H1-Altezza totale	mm	410	435	525	525	550	550
Ø-Scarico fumi	Ø mm	180	180	200	200	250	250

RTQ - RTQ S			RTQ 350 RTQ 350 S	RTQ 400 RTQ 400 S	RTQ 450 RTQ 450 S	RTQ 500 RTQ 500 S	RTQ 600 RTQ 600 S	RTQ 700 RTQ 700 S
Portata termica	min/max	kW	385/448	449/511	512/575	576/639	640/766	767/896
	min/max	Mcal/h	331,1/385,28	386,14/439,46	440,32/494,5	495,36/549,54	550,4/658,76	659/62/770,56
Potenza termica utile	min/max	kW	357,3/413,5	414,4/469,1	476,2/531,9	532,8/587,9	593,3/706,3	707/813
	min/max	Mcal/h	307,28/355,61	356,38/403,426	409,53/457,434	458,21/505,594	510,24/607,418	608,02/699,18
Rendimento utile a Pn max		%	92,3	91,8	92,5	92,0	92,2	90,8
Rendimento utile a Pn min		%	92,8	92,3	93	92,5	92,7	92,2
Rendimento utile al 30% di Pn max		%	93,4	92,9	93,6	93,1	93,3	92,5
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	7,2	8	7,4	7,6	7,6	8,2
Perdite al mantello		%	0,5	0,2	0,1	0,4	0,2	1,0
Temperatura fumi ( $\Delta T$ )		$^{\circ}C$	>160	>160	>160	>160	>160	>160
CO <sub>2</sub>	gas/gasolio		9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5
Portata massica fumi		kg/s	0,195	0,222	0,25	0,278	0,333	0,389
Pressione focolare		mbar	2,3	3,3	2,5	3,6	4,4	5,9
		Pa	230	330	250	360	440	590
Volume camera di combustione		dm <sup>3</sup>	424	424	541	541	704	704
Volume totale lato fumi		dm <sup>3</sup>	575	575	726	726	926	926
Carico termico volumetrico		kW/m <sup>3</sup>	1056	1205	1063	1181	1088	1273
Pressione massima di esercizio		bar	5	5	5	5	5	5
		kPa	500	500	500	500	500	500
Temperatura massima ammessa		$^{\circ}C$	100	100	100	100	100	100
Temperatura massima di esercizio		$^{\circ}C$	87	87	87	87	87	87
Temperatura di ritorno min. ammessa		$^{\circ}C$	55	55	55	55	55	55
Perdite di carico lato acqua	$\Delta T$ 10 $^{\circ}C$	mbar	140	180	59,4	63,9	148,5	203
		Pa	14000	18000	5940	6390	14850	20300
	$\Delta T$ 20 $^{\circ}C$	mbar	39,6	67,5	13,5	17,1	38,5	53
		Pa	3960	6750	1350	1710	3850	5300
Contenuto acqua		l	430	430	534	534	652	652
Peso caldaia		kg	790	790	970	970	1085	1085
Peso pannellatura		kg	45	45	50	50	66	66

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

RTQ 350÷700 - RTQ 350÷700 S

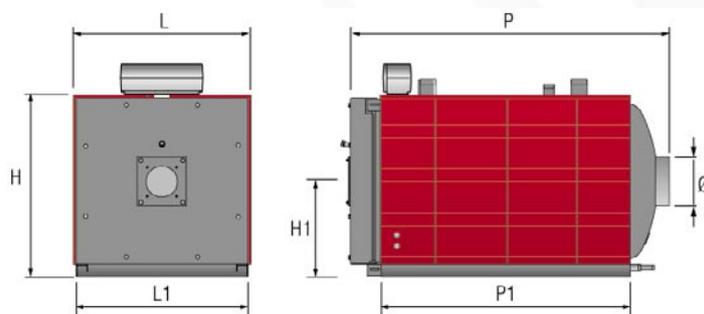


Modelli		350	400	450	500	600	700
L-Larghezza	mm	1140	1140	1210	1210	1275	1275
L1-Larghezza basamento	mm	1100	1100	1170	1170	1235	1235
P-Lunghezza	mm	1890	1890	2045	2045	2260	2260
P1-Lunghezza basamento	mm	1450	1450	1555	1555	1820	1820
H-Altezza	mm	1210	1210	1280	1280	1335	1335
H1-Altezza totale	mm	655	655	690	690	715	715
Ø-Scarico fumi	Ø mm	300	300	300	300	350	350

RTQ			RTQ 800	RTQ 900	RTQ 1000	RTQ 1250	RTQ 1500
Portata termica	min/max	kW	896/1022	1023/1140	1151/1277	1278/1594	1595/1950
	min/max	Mcal/h	770,56/878,92	879,78/980,4	989,86/1098,22	1099,08/1370,84	1371,71/1677
Potenza termica utile	min/max	kW	836/948,4	947/1047	1075/1188	1189/1466	1476/1798
	min/max	Mcal/h	718,96/815,624	814,42/900,42	924,50/1021,68	1022,54/1260,76	1269,36/1546,28
Rendimento utile a Pn max		%	92,8	91,8	93,0	92,0	92,2
Rendimento utile a Pn min		%	93,3	92,6	93,4	93	92,6
Rendimento utile al 30% di Pn max		%	93,5	93	94,2	93,6	93,1
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	7	7	6,5	7,5	7,6
Perdite al mantello		%	0,2	1,2	0,5	0,5	0,2
Temperatura fumi ( $\Delta T$ )		$^{\circ}C$	>160	>160	>160	>160	>160
CO <sub>2</sub>	gas/gasolio		9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5
Portata massica fumi		kg/s	0,444	0,495	0,555	0,693	0,847
Pressione focolare		mbar	6,2	6,9	6,8	8,4	7,3
		Pa	620	690	680	840	730
Volume camera di combustione		dm <sup>3</sup>	928	928	1166	1470	1746
Volume totale lato fumi		dm <sup>3</sup>	1243	1243	1522	1950	2322
Carico termico volumetrico		kW/m <sup>3</sup>	1101	1229	1095	1084	1117
Pressione massima di esercizio		bar	5	5	5	5	5
		kPa	500	500	500	500	500
Temperatura massima ammessa		$^{\circ}C$	100	100	100	100	100
Temperatura massima di esercizio		$^{\circ}C$	87	87	87	87	87
Temperatura di ritorno min. ammessa		$^{\circ}C$	55	55	55	55	55
Perdite di carico lato acqua	$\Delta T$ 10 $^{\circ}C$	mbar	211	260	280	203	205
		Pa	21100	26000	28000	20300	20500
	$\Delta T$ 20 $^{\circ}C$	mbar	45	56	65	46	52
		Pa	4500	5600	6500	4600	5200
Contenuto acqua		l	822	822	1105	1236	1432
Peso caldaia		kg	1620	1620	1900	2300	2860
Peso pannellatura		kg	78	78	86	96	111

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

RTQ 800÷1500

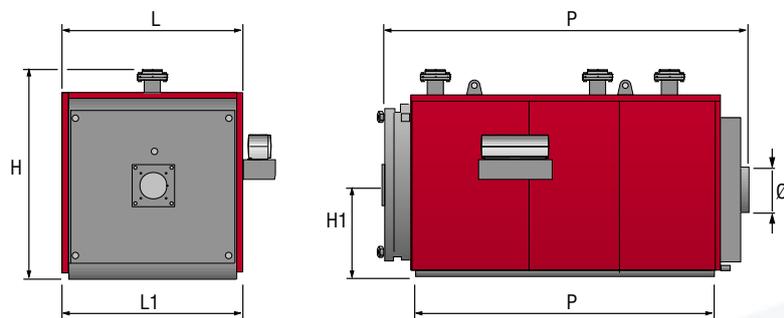


Modelli		800	900	1000	1250	1500
L-Larghezza	mm	1350	1350	1460	1545	1615
L1-Larghezza basamento	mm	1310	1310	1400	1485	1555
P-Lunghezza	mm	2560	2560	2760	2850	3230
P1-Lunghezza basamento	mm	2070	2070	2220	2470	2620
H-Altezza	mm	1415	1415	1510	1590	1660
H1-Altezza totale	mm	755	755	820	865	900
Ø-Scarico fumi	Ø mm	400	400	400	450	500

RTQ I			RTQ 2000 I	RTQ 2500 I	RTQ 3000 I	RTQ 3500 I
Portata termica	kW		2570	3213	3855	4497
		Mcal/h	2210,2	2763,18	3315,3	3867,42
Potenza termica utile	kW		2360	2960	3550	4150
		Mcal/h	2030	2545,6	3053	3569
Rendimento utile a Pn max	%		91,8	92,1	91,1	92,3
Rendimento utile al 30% di Pn max	%		92,2	92	92,2	92,3
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
			bruc. funzionante	7,7	7,4	8,4
Perdite al mantello	%		0,5	0,5	0,5	0,5
Temperatura fumi ( $\Delta T$ )	$^{\circ}C$		>180	>180	>180	>180
CO <sub>2</sub>	gas/gasolio		9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5
Portata massica fumi	kg/s		1,15	1,6	1,72	2
Pressione focolare	mbar		7,2	7,5	7,8	9
		Pa	720	750	780	900
Volume camera di combustione	m <sup>3</sup>		2,07	2,98	3,28	4,43
Volume totale lato fumi	m <sup>3</sup>		2,57	3,62	4,07	5,44
Carico termico volumetrico	kW/m <sup>3</sup>		1241	1078	1175	1015
Pressione massima di esercizio	bar		6	6	6	6
		kPa	600	600	600	600
Temperatura massima ammessa	$^{\circ}C$		100	100	100	100
Temperatura massima di esercizio	$^{\circ}C$		87	87	87	87
Temperatura di ritorno min. ammessa	$^{\circ}C$		50	50	50	50
Perdite di carico lato acqua	$\Delta T$ 10 $^{\circ}C$	mbar	150	140	200	280
		Pa	15000	14000	20000	28000
	$\Delta T$ 20 $^{\circ}C$	mbar	37	35	50	70
		Pa	3700	3500	5000	7000
Contenuto acqua	l		2163	3155	3292	4839
Peso netto	kg		3850	5200	5800	8000

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

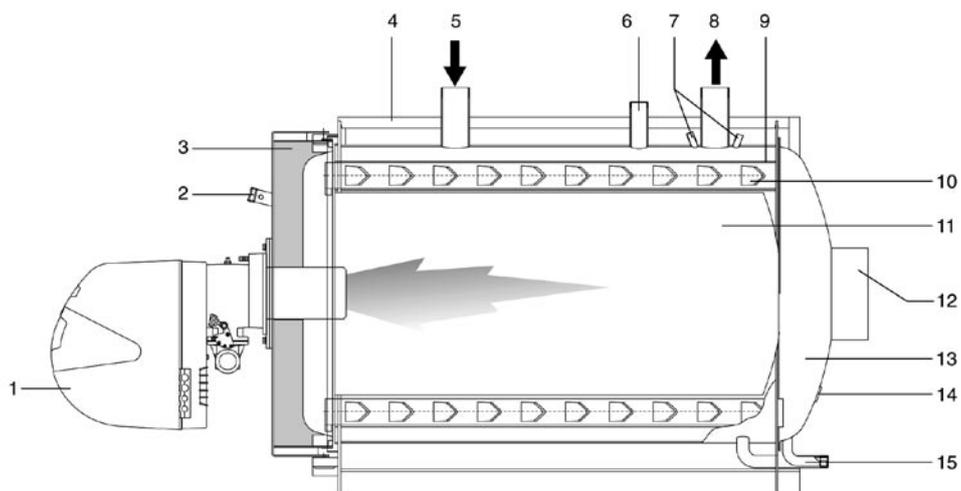
RTQ I



Modelli		2000	2500	3000	3500
L-Larghezza	mm	1610	1800	1800	2000
L1-Larghezza basamento	mm	1610	1800	1800	2000
P-Lunghezza	mm	3535	3955	4255	4790
P1-Lunghezza basamento	mm	2970	3320	3620	4024
H-Altezza	mm	1950	2150	2150	2360
H1-Asse bruciatore	mm	965	1070	1070	1700
Ø-Scarico fumi	Ø mm	450	500	500	600

## STRUTTURA

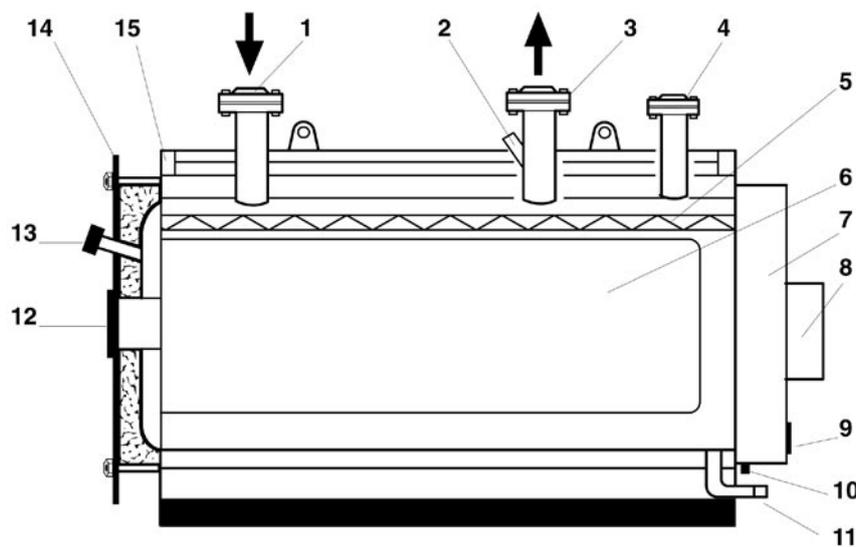
RTQ - RTQ S



Legenda

- |   |   |    |                         |
|---|---|----|-------------------------|
| 1 | Brucciatore   | 8  | Mandata impianto        |
| 2 | Visore fiamma con presa di pressione/raffreddamento | 9  | Tubi fumo               |
| 3 | Portello  | 10 | Turbolatori             |
| 4 | Pannellatura  | 11 | Camera di combustione   |
| 5 | Ritorno impianto                                    | 12 | Raccordo canale da fumo |
| 6 | Raccordo sicurezze                                  | 13 | Cassa fumi              |
| 7 | Pozzetti bulbi/sonde strumentazioni                 | 14 | Portina di ispezione    |
|   |   | 15 | Scarico condensa        |

RTQ I

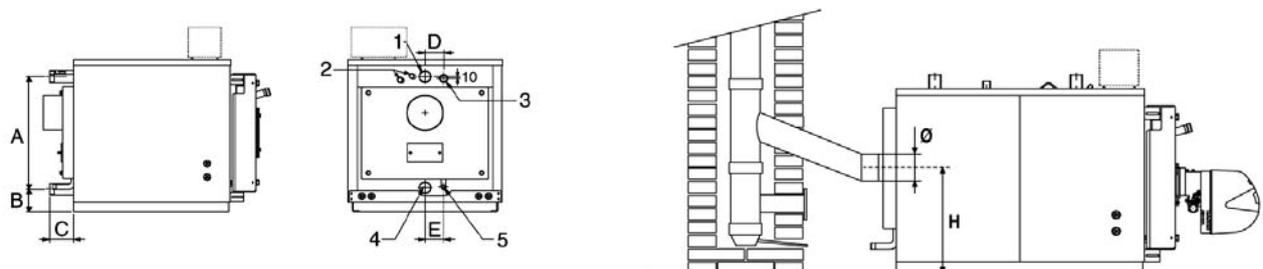


Legenda

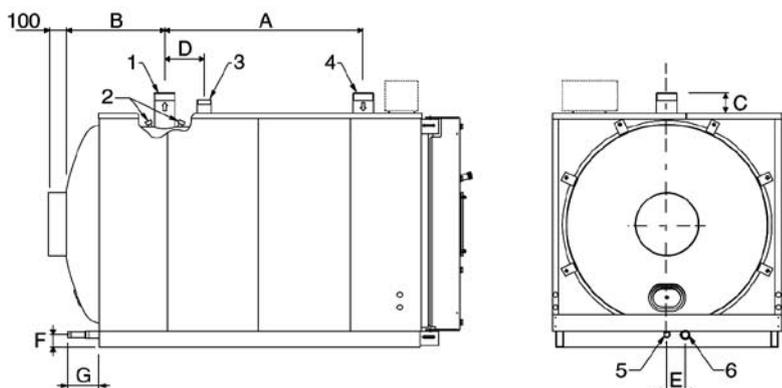
- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Ritorno impianto                          | 9  | Portina pulizia                                     |
| 2 | Pozzetti bulbi/sonde strumentazioni       | 10 | Scarico condensa                                    |
| 3 | Mandata impianto                          | 11 | Scarico caldaia                                     |
| 4 | Attacco vaso espansione/valvola sicurezza | 12 | Piastra porta bruciatore                            |
| 5 | Turbolatori                               | 13 | Visore fiamma con presa di pressione/raffreddamento |
| 6 | Camera di combustione                     | 14 | Portello anteriore                                  |
| 7 | Camera di raccolta fumi                   | 15 | Pannellatura  |
| 8 | Raccordo canale da fumo                   |    |   |

# COLLEGAMENTI IDRAULICI E SCARICO

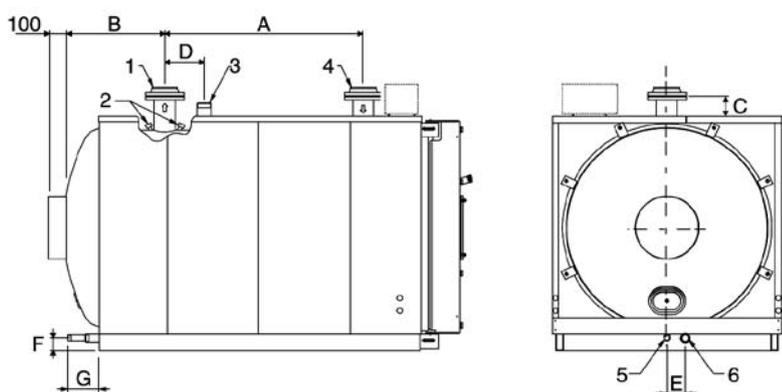
RTQ 100 ÷ 130



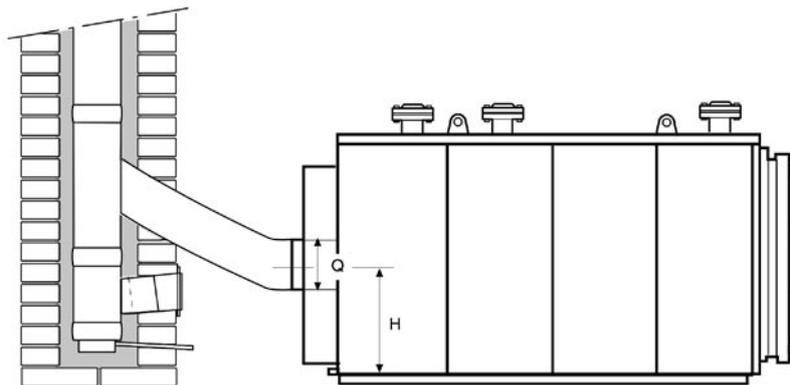
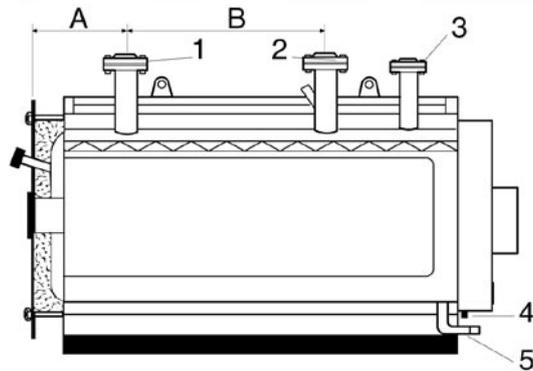
RTQ 165 ÷ 300 - RTQ 165 ÷ 300 S



RTQ 350 ÷ 1500 - RTQ 350 ÷ 1500 S

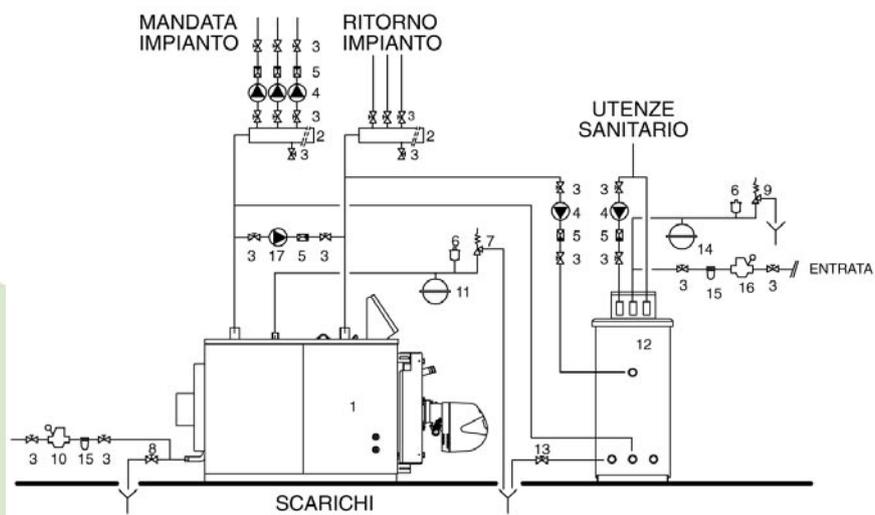


Modelli		100	130	165	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
1 - Mandata impianto	Ø-DN	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150
2 - Pozzetto bulbi/sonde strumenti	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3 - Raccordo sicurezze	Ø-DN	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	80	100
4 - Ritorno impianto	Ø-DN	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150
5 - Scarico condensa	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
6 - Scarico caldaia	Ø	-	-	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
A	mm	575	630	600	600	700	700	800	800	1000	1000	1090	1090	1240	1240	1355	1550	1650
B	mm	105	123	305	305	315	315	480	480	445	445	540	540	600	600	635	705	730
C	mm	125	120	80	80	80	80	75	75	105	105	105	105	105	105	116	145	145
D	mm	95	95	205	205	205	205	215	215	215	215	215	215	250	250	250	280	280
E	mm	95	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	115
F	mm	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110	120	120
G	mm	-	-	85	85	85	85	145	145	180	180	125	125	125	125	170	180	210
Ø - Scarico fumi	mm	180	180	200	200	250	250	300	300	300	300	350	350	400	400	400	450	500
H - Asse camino	mm	500	525	525	525	550	550	655	655	690	690	715	715	755	755	820	865	900



Modelli		2000	2500	3000	3500
A	mm	430	510	510	522
B	mm	1730	1700	2000	2200
1 - Ritorno impianto	DN	150	200	200	200
2 - Mandata impianto	DN	150	200	200	200
3 - Attacco per espansione/sicurezza	DN	100	125	125	125
4 - Scarico condensa	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
5 - Scarico caldaia	Ø	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Ø - Scarico fumo	mm	450	500	500	600
H - Asse camino	mm	965	1070	1070	1700

### Esempio di collegamento idraulico impianto/bollitore



#### Legenda

- 1 Caldaia
- 2 Collettori impianto
- 3 Valvole di sezionamento
- 4 Circolatori impianto
- 5 Valvole non ritorno
- 6 Valvola di sfiato automatico
- 7 Valvola di sicurezza caldaia
- 8 Rubinetto scarico caldaia
- 9 Valvola di sicurezza bollitore
- 10 Caricamento impianto
- 11 Vaso espansione impianto
- 12 Bollitore Riello 7200
- 13 Rubinetto scarico bollitore
- 14 Vaso di espansione sanitario
- 15 Filtro addolcitore
- 16 Riduttore di pressione
- 17 Pompa anticondensa

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono demandate per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della legislazione vigente.

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

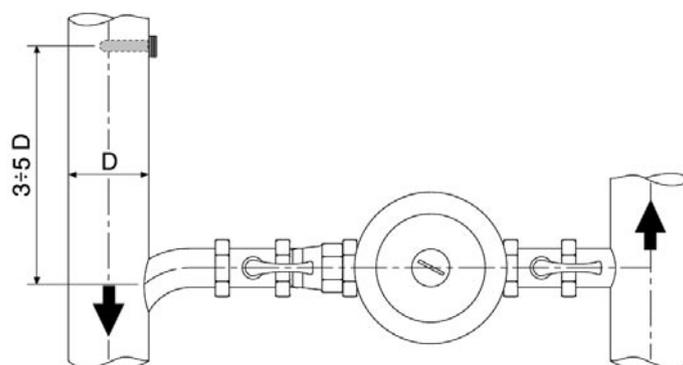
Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati nella tabella.

VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6-8
Conducibilità elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35° f
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

## Pompa anticondensa

Per evitare danni alla caldaia durante i transitori e prima della messa a regime dell'impianto, si impone l'impiego di una pompa anticondensa. La pompa deve assicurare, durante i periodi di funzionamento dell'impianto, una portata compresa tra il 20 e il 30% di quella totale, deve assicurare una temperatura dell'acqua di ritorno non inferiore a 55 °C e deve ritardare il proprio spegnimento di almeno 3 minuti, all'inizio di prolungati periodi di spegnimento della caldaia (spegnimento totale notturno, fine settimana, ecc.).

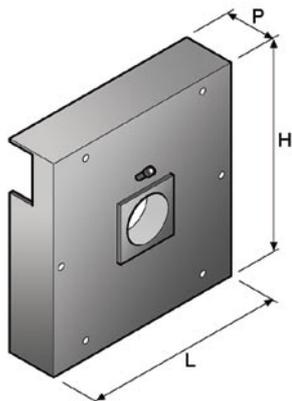


Per rilevare l'effettiva temperatura di ritorno impianto con lo scopo di comandare la pompa anticondensa o per gestire le funzioni di messa a regime in sistemi di termoregolazione è necessario predisporre un pozzetto porta-sonda da posizionarsi a 3÷5 diametri del tubo di ritorno prima (a monte) del punto di innesto idraulico.

Eventuali apparecchi termoregolatori, esterni al quadro comando della caldaia, devono essere compatibili sia per i collegamenti elettrici, sia per la logica funzionale.

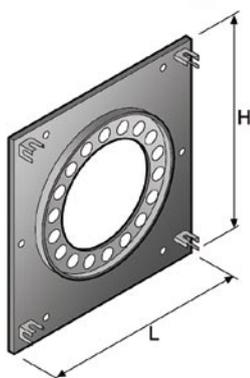
## DIMENSIONI COMPONENTI RTQ S

### PORTELLO



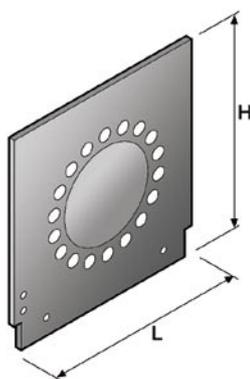
Modelli	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	875	134	833	61
RTQ 200 S	875	134	833	61
RTQ 250 S	925	164	883	77
RTQ 300 S	925	164	883	77
RTQ 350 S	1092	185	1050	110
RTQ 400 S	1092	185	1050	110
RTQ 450 S	1162	195	1120	119
RTQ 500 S	1162	195	1120	119
RTQ 600 S	1227	201	1184	160
RTQ 700 S	1227	201	1184	160

### TESTATA ANTERIORE



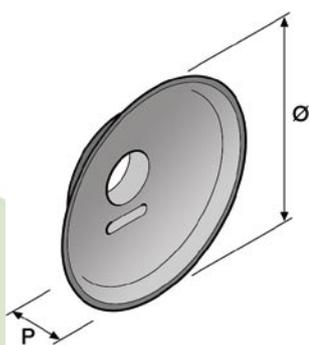
Modelli	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	875	970	26
RTQ 200 S	875	970	26
RTQ 250 S	925	1020	33
RTQ 300 S	925	1020	33
RTQ 350 S	1100	1200	49
RTQ 400 S	1100	1200	49
RTQ 450 S	1170	1270	54
RTQ 500 S	1170	1270	54
RTQ 600 S	1235	1290	60
RTQ 700 S	1235	1290	60

### TESTATA POSTERIORE



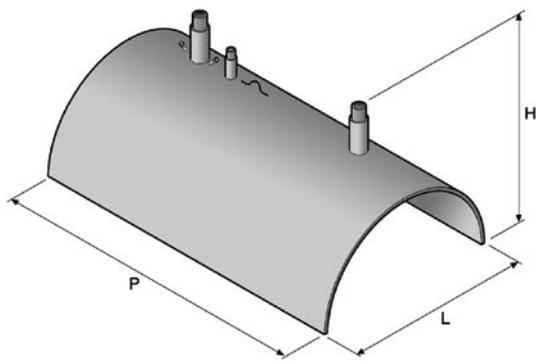
Modelli	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	875	970	27
RTQ 200 S	875	970	27
RTQ 250 S	925	1020	30
RTQ 300 S	925	1020	30
RTQ 350 S	1100	1200	47
RTQ 400 S	1100	1200	47
RTQ 450 S	1170	1270	53
RTQ 500 S	1170	1270	53
RTQ 600 S	1235	1290	71
RTQ 700 S	1235	1290	71

### CHIUSURA CAMERA FUMI



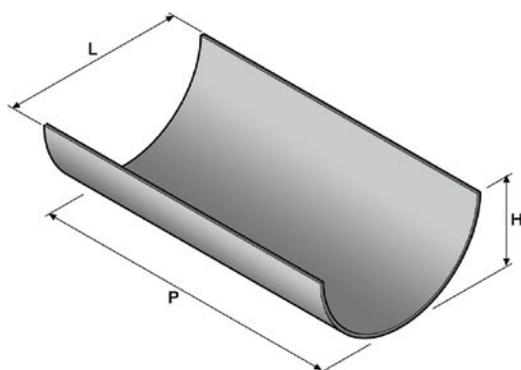
Modelli	Ø (mm)	P (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	800	240	15
RTQ 200 S	800	240	15
RTQ 250 S	850	240	17
RTQ 300 S	850	240	17
RTQ 350 S	1050	300	26
RTQ 400 S	1050	300	26
RTQ 450 S	1100	335	26
RTQ 500 S	1100	335	26
RTQ 600 S	1150	335	33
RTQ 700 S	1150	335	33

## FASCIAME SUPERIORE



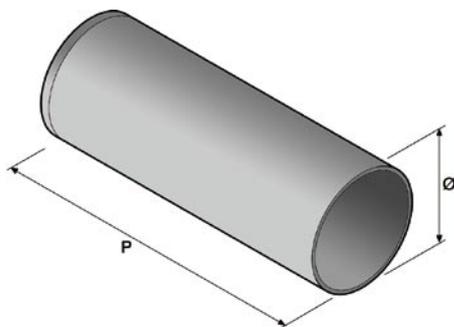
Modelli	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	760	1030	540	31
RTQ 200 S	760	1030	540	31
RTQ 250 S	810	1175	560	40
RTQ 300 S	810	1175	560	40
RTQ 350 S	960	1380	630	71
RTQ 400 S	960	1380	630	71
RTQ 450 S	1030	1485	700	82
RTQ 500 S	1030	1485	700	82
RTQ 600 S	1080	1696	725	99
RTQ 700 S	1080	1696	725	99

## FASCIAME INFERIORE



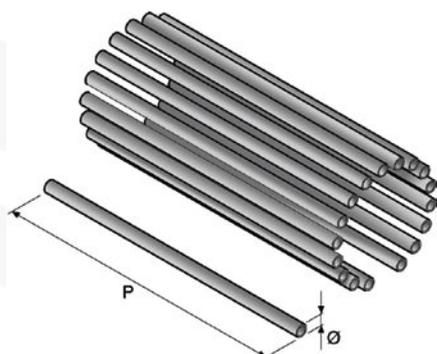
Modelli	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	760	1030	380	29
RTQ 200 S	760	1030	380	29
RTQ 250 S	810	1175	405	36
RTQ 300 S	810	1175	405	36
RTQ 350 S	960	1380	480	66
RTQ 400 S	960	1380	480	66
RTQ 450 S	1030	1485	515	76
RTQ 500 S	1030	1485	515	76
RTQ 600 S	1080	1696	540	92
RTQ 700 S	1080	1696	540	92

## CAMERA DI COMBUSTIONE



Modelli	Ø (mm)	P (mm)	Peso (kg)
RTQ 165 S	512	1060	71
RTQ 200 S	512	1060	71
RTQ 250 S	564	1220	91
RTQ 300 S	564	1220	91
RTQ 350 S	614	1425	116
RTQ 400 S	614	1425	116
RTQ 450 S	664	1530	159
RTQ 500 S	664	1530	159
RTQ 600 S	712	1750	192
RTQ 700 S	712	1750	192

## TUBI FUMO



Modelli	Ø (mm)	P (mm)	Peso (kg)	Q.ta (n°)
RTQ 165 S	76	1060	6,1	18
RTQ 200 S	76	1060	6,1	18
RTQ 250 S	76	1210	7,1	20
RTQ 300 S	76	1210	7,1	20
RTQ 350 S	76	1414	8,2	28
RTQ 400 S	76	1414	8,2	28
RTQ 450 S	76	1517	8,8	32
RTQ 500 S	76	1517	8,8	32
RTQ 600 S	76	1728	10,0	34
RTQ 700 S	76	1728	10,0	34

## ABBINAMENTI

		RTQ 100	RTQ 130	RTQ 165 RTQ 165 S	RTQ 200 RTQ 200 S	RTQ 250 RTQ 250 S	RTQ 300 RTQ 300 S	Teste prolungate	Piastra portabrucciature	Kit camera inversione
BRUCIATORI										
GAS	Gulliver BS 3	•						▲		
	Gulliver BS 4		•							
	Gulliver RS 5			•	•				▲	
	RS 28/1 t.c.			•	•	•				
	RS 38/1 t.c.						•			
	Gulliver BS 3 D	•						▲		
	Gulliver BS 4 D		•							
	RS 5 D			•	•				▲	
	RS 28 t.c.			•	•	•				
	RS 38 t.c.						•			
	RS 28/M t.c.			•	•	•				
	RS 38/M t.c.						•			
	GASOLIO	Gulliver RG 3	•							
Gulliver RG 4S			•							
Gulliver RG 5S				•	•				▲	
RL 28/1 t.c.				•	•					
Gulliver RG 3 D		•								
Gulliver RG 4 D			•							
Gulliver RG 5 D				•					▲	
RL 28 t.c.					•	•				
RL 38 t.c.							•			
RL 28/M t.c.				•	•	•				■
RL 38/M t.c.							•			■
MISTI	RLS 28			•	•					
	RLS 38					•	•			
NAFTA	PRESS 30 N/ECO t.c.			•	•				▲	
	PRESS 45 N/ECO t.c.					•	•		▲	

## ABBINAMENTI

		RTQ 350 RTQ 350 S	RTQ 400 RTQ 400 S	RTQ 450 RTQ 450 S	RTQ 500 RTQ 500 S	RTQ 600	RTQ 700	Piastra portabrucciature	Kit camera inversione
BRUCIATORI									
GAS	RS 50 t.c.	•	•						
	RS 70 t.c.			•	•	•			
	RS 100 t.c.						•		
	RS 50/M t.c.	•	•						
	RS 70/M t.c.			•	•	•			
	RS 100/M t.c.						•		
GASOLIO	RL 50 t.c.	•	•						
	RL 50 t.c.			•				▲	
	RL 70 t.c.				•	•			
	RL 100 t.c.						•		
	RL 50/M t.c.	•	•						■
	RL 50/M t.c.			•				▲	■
	RL 70/M			•	•	•			■
	RL 100/M						•		■
MISTI	RLS 50	•	○						
	RLS 70			•	•	•			
	RLS 100						•		
NAFTA	PRESS 60 N/ECO t.c.	•	•					▲	
	PRESS 60 N/ECO t.c.			•				▲	
	PRESS 100 N/ECO t.c.					•		▲	

○ limitato a 490 kW.

# ABBINAMENTI

		RTQ 800	RTQ 900	RTQ 1000	RTQ 1250	RTQ 1500	Teste prolungate	Piastra portabrucciatori	Kit camera inversione
BRUCIATORI									
GAS	RS 100 t.c.	•							
	RS 130 t.c.		•	•					
	RS 190				•	•			
	RS 100/M t.c.	•							
	RS 130/M t.c.		•	•					
	RS 190/M t.c.				•	•			
	GAS 8 P/M				•				
	GAS 9 P/M	•						▲	
GASOLIO	RL 100 t.c.		•						
	RL 130 t.c.			•					
	RL 130 t.l.								
	RL 190				•	•			
	RL 100/M	•							■
	RL 130/M		•	•					■
	RL 190/M				•	•			■
	PRESS 140 T/G t.c.			•				▲	
	PRESS 200 T/G t.c.				•				
	PRESS 200 P/G t.c.				•				
MISTI	RLS 100	•						▲	
	RLS 130		•						
	RLS 130			•			▲		
	RLS 190/M MZ				•	•			
	GI/EMME 2000 t.c.				•				
NAFTA	RN 100	•							
	RN 130		•	•					
	PRESS 140 T/N ECO t.c.		•	•				▲	
	PRESS 200 T/N ECO t.c.				•	•			

## ABBINAMENTI

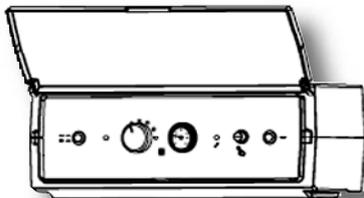
		RTQ 2000 l	RTQ 2500 l	RTQ 3000 l	RTQ 3500 l
<b>BRUCIATORI</b>					
GAS	RS 300/P BLU	•	•		
	RS 400/P BLU			•	
	RS 300/E BLU	•	•		
	RS 400/E BLU			•	
	GAS 9 P/M t.c.	•			
	GAS 10 P/M t.c.		•	•	
	MB 6 SE				•
GASOLIO	PRESS 300 T/G t.c.	•			
	PRESS 450 T/G t.c.		•	•	
	PRESS 300 P/G t.c.	•			
	PRESS 450 P/G t.c.		•	•	
	MB 6 LE				•
MISTI	GI/EMME 3000 t.c.	•			
	GI/EMME 4500 t.c.		•	•	
	MB 4 LSE			•	
	MB 6 LSE				•
NAFTA	PRESS 300 T/N ECO t.c.	•			
	PRESS 300 P/N t.c.	•			
	PRESS 450 P/N t.c.		•	•	

## PANNELLI DI COMANDO

I pannelli di comando RIELLO 5000 abbinabili alle caldaie in acciaio RTQ, RTQ I e RTQ S sono quelli sottoriportati che tengono conto sia delle diverse esigenze dell'impianto termico, sia dei vari dispositivi su di essi impiegati.

I pannelli di comando sono dotati di grado di protezione IP 54.

Per la scelta dei pannelli e relativi accessori consultare l'apposita scheda.

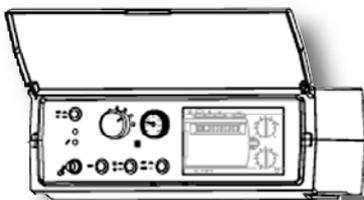


### TMR

per solo riscaldamento, bruciatore monostadio termostatico.

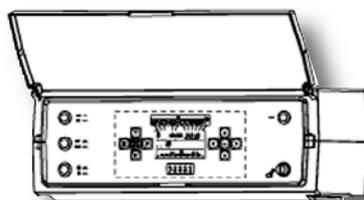
### EB/T

per solo riscaldamento, bruciatore mono o bistadio termostatico.



### BOX

per gestione funzioni caldaia con centralina elettronica della serie Riello Esatto.



### CL/M - CL/S

per riscaldamento con bruciatore mono, bistadio o modulante con scheda di controllo climatica.

CL/M = master

CL/S = slave per sequenza

**N.B.** I pannelli di comando sono predisposti per ospitare Kit opzionali di implementazione funzionale. Quando viene installato il pannello di comando CL/M, sulla linea di ritorno (acqua fredda) della caldaia, deve essere previsto un pozzetto per l'alloggiamento della sonda.

## RTQ

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad alto rendimento, costituita da una struttura in acciaio del tipo basamento con camera di combustione pressurizzata a tre giri di fumo con inversione di fiamma in camera di combustione.

La massima pressione di esercizio è di 5 bar.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata da assemblare, con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- portellone coibentato in fibra ceramica sottovuoto ambidestro
- coibentazione termica con un doppio materassino in lana di vetro ad alta densità e protetto da un foglio di alluminio, posto sul corpo caldaia
- camera di combustione pressurizzata, orizzontale, a tre giri di fumo, ad inversione di fiamma, con tubi di fumo e turbolatori in acciaio inossidabile
- piastra portabrucciatores
- visore fiamma con presa di pressione/raffreddamento
- scarico caldaia
- attacco vaso di espansione/valvola di sicurezza
- pannello portastrumenti da scegliere in funzione della tipologia di impianto da servire
- temperatura massima ammessa 100°C e temperatura massima di esercizio 87°C
- temperatura minima di ritorno 55°C
- pressione massima di esercizio 5 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

### MATERIALE A CORREDO

- accessori montaggio pannellatura
- materassino ceramico per boccaglio
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto
- catalogo ricambi

La caldaia viene consegnata in 2 corpi distinti: il corpo caldaia e la pannellatura.

## ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Piastra portabrucciatores (7 codici)
- Mensole di sostegno RIELLO 5000 (solo per RTQ 1250 - 3500)

## NORME DI RIFERIMENTO

La caldaia RTQ deve essere installata in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e dalla Circolare 73/71 per i combustibili liquidi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 E DPR 551/99.

## RTQ S

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad alto rendimento fornita totalmente scomposta, costituita da una struttura in acciaio del tipo basamento con camera di combustione pressurizzata a tre giri di fumo con inversione di fiamma in camera di combustione.

La massima pressione di esercizio è di 5 bar.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia fornita totalmente scomposta è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata da assemblare, con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- portellone coibentato in fibra ceramica sottovuoto ambidestro
- coibentazione termica con un doppio materassino in lana di vetro ad alta densità e protetto da un foglio di alluminio, posto sul corpo caldaia
- camera di combustione pressurizzata, orizzontale, a tre giri di fumo, ad inversione di fiamma, con tubi di fumo e turbolatori in acciaio inossidabile
- piastra portabruciatore
- visore fiamma con presa di pressione/raffreddamento
- scarico caldaia
- attacco vaso di espansione/valvola di sicurezza
- pannello portastrumenti da scegliere in funzione della tipologia di impianto da servire
- temperatura massima ammessa 100°C e temperatura massima di esercizio 87°C
- temperatura minima di ritorno 55°C
- pressione massima di esercizio 5 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

### MATERIALE A CORREDO

- accessori montaggio pannellatura
- materassino ceramico per boccaglio
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto
- catalogo ricambi

La caldaia viene consegnata con 3 imballi in corpi distinti.

Il montaggio della caldaia può essere effettuato anche in locale tecnico da saldatori qualificati.

## ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Piastra portabruciatore (7 codici)
- Mensole di sostegno RIELLO 5000 (solo per RTQ 1250 - 3500)

## NORME DI RIFERIMENTO

La caldaia RTQ S deve essere installata in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e dalla Circolare 73/71 per i combustibili liquidi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 E DPR 551/99.

## RTQ I

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad alto rendimento, costituita da una struttura in acciaio del tipo basamento con camera di combustione pressurizzata a tre giri di fumo con inversione di fiamma in camera di combustione.

La massima pressione di esercizio è di 6 bar.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata assemblato, con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- portellone coibentato in fibra ceramica sottovuoto ambidestro
- coibentazione termica con un doppio materassino in lana di vetro ad alta densità e protetto da un foglio di alluminio, posto sul corpo caldaia
- camera di combustione pressurizzata, orizzontale, a tre giri di fumo, ad inversione di fiamma, con tubi di fumo e turbolatori in acciaio inossidabile
- piastra portabrucciatores
- visore fiamma con presa di pressione/raffreddamento
- scarico caldaia
- attacco vaso di espansione/valvola di sicurezza
- pannello portastrumenti da scegliere in funzione della tipologia di impianto da servire
- temperatura massima ammessa 100°C e temperatura massima di esercizio 87°C
- temperatura minima di ritorno 50°C
- pressione massima di esercizio 6 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto
- catalogo ricambi.

## ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Piastra portabrucciatores (7 codici)
- Mensole di sostegno RIELLO 5000 (solo per RTQ 1250 - 3500)

## NORME DI RIFERIMENTO

La caldaia RTQ S deve essere installata in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e dalla Circolare 73/71 per i combustibili liquidi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 E DPR 551/99.



**RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)**  
**Tel 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)**

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.