



## RIELLO 3800 2F BTS

**solo riscaldamento, doppio focolare,  
bassa temperatura scorrevole**



Caldaie pressurizzate in acciaio abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile. Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma completamente bagnata.

Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile estraibili che consentono di ottimizzare lo scambio di calore ed omogeneizzare il carico termico. Gestione dei due focolari in configurazione "autonoma/indipendente" o in "cascata/sequenza" in funzione del pannello di comando utilizzato. Idonee al funzionamento a bassa temperatura scorrevole (controllo climatico) con temperature di ritorno ammesse in servizio continuo 30°C (gasolio) e 35°C (gas).

Il portellone anteriore è ad apertura ambidestra.

La pannellatura è in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco. Queste caldaie sono disponibili in 3 modelli con potenze da 104,6 a 182,6 kW utili.

Il quadro di comando, in opzione, è da ordinare separatamente.

### PLUS DI PRODOTTO

Economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento (>90%).

Elevata silenziosità di funzionamento.

Idonee al funzionamento a bassa temperatura scorrevole.

Abbinabilità con bollitori per acqua sanitaria.

### VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

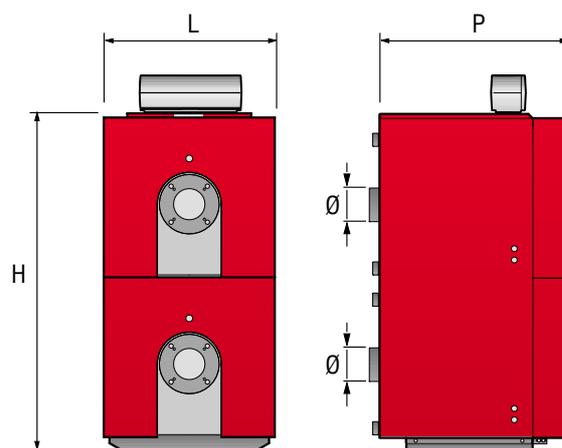
Facilità di trasporto: la caldaia è fornita in colli separati.

Semplicità di montaggio: assemblaggio agevole ed attacchi standardizzati.

Semplicità di manutenzione: il portello permette l'accesso frontale alla camera di combustione ed ai tubi fumo; i turbolatori sono estraibili.

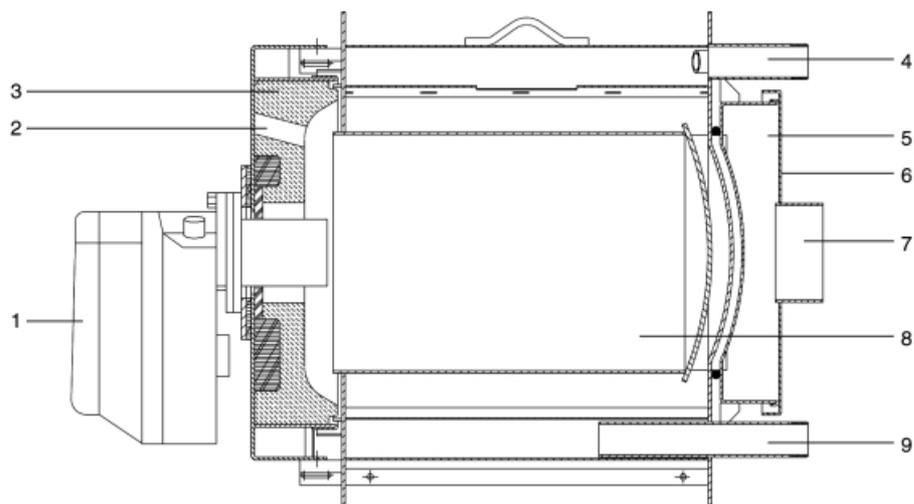
DENOMINAZIONE			RIELLO 3800 2/45 BTS	RIELLO 3800 2/63 BTS	RIELLO 3800 2/80 BTS
Combustibile			gas/gasolio	gas/gasolio	gas/gasolio
Portata termica	max	kW	114	160	200
	max	Mcal/h	98,04	137,6	172
	min	kW	42	56	80
	min	Mcal/h	36,12	48,16	68,8
Potenza termica utile	max	kW	104,6	146,2	182,6
	max	Mcal/h	89,956	125,732	157,036
	min	kW	39,1	52,2	74,8
	min	Mcal/h	33,626	44,892	64,328
Rendimento utile a potenza max		%	91,75	91,38	91,30
Rendimento utile a potenza min		%	93,10	93,21	93,50
Rendimento utile a carico ridotto 30%		%	94	93,1	93,5
Perdite camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1
	bruc. funzionante	%	7,5	7,7	7,7
Perdite al mantello		%	0,7	0,9	1
Temperatura uscita fumi		~°C	150-170	150-170	150-170
Portata massica fumi		kg/s	0,046	0,06	0,076
Volume totale lato fumi		dm <sup>3</sup>	139,8	253,6	284,8
Volume camera di combustione		dm <sup>3</sup>	92,8	170,2	194,6
Carico termico volumetrico		kW/m <sup>3</sup>	2456	1880	2056
Contropressione in camera di combustione		mbar	0,59	0,54	1,1
		Pa	59	54	110
Temperatura massima ammessa		°C	80	80	80
Temperatura di ritorno min. ammessa	gas	°C	35	35	35
	gasolio	°C	30	30	30
Perdite di carico lato acqua	$\Delta T$ 10°C	mbar	70	20	50
		Pa	7000	2000	5000
	$\Delta T$ 20°C	mbar	16	6	15
		Pa	1600	600	1500
Contenuto acqua		litri	128	194	226
Pressione massima d'esercizio		bar	5	5	5
		kPa	500	500	500
Peso caldaia con pannellatura		kg	280	390	420

## DIMENSIONI D'INGOMBRO



Modello		2/45	2/63	2/80
A - Larghezza	mm	600	700	700
B - Profondità	mm	905	925	1025
B1- Lunghezza basamento	mm	672	672	772
C - Altezza caldaia	mm	1230	1500	1500
D - Asse bruciatore	mm	310	384	384
D1 - Asse bruciatore	mm	915	1123	1123
E - Profondità pannello anteriore	mm	125	145	145
Ø - Scarico fumi	mm	139	179	179

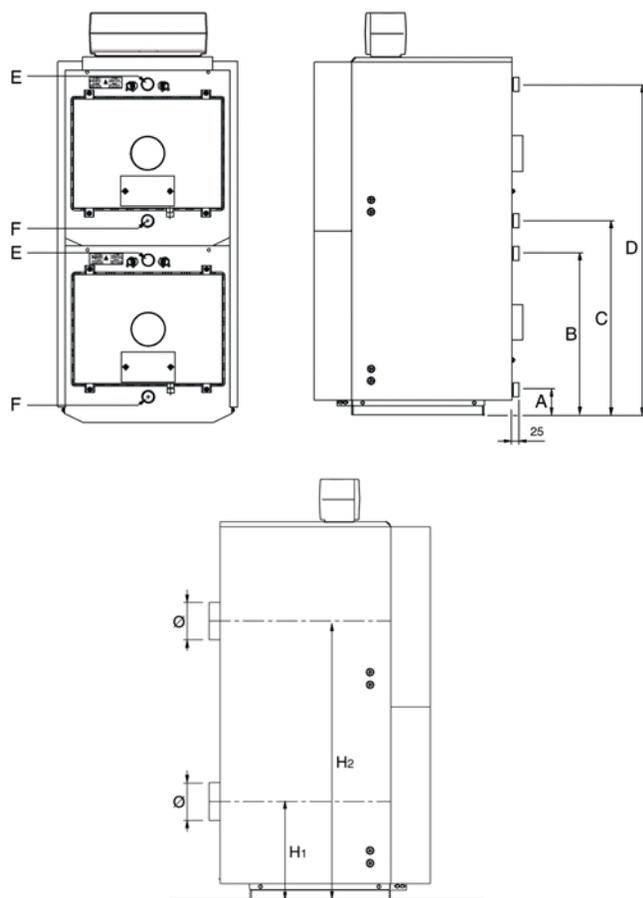
## STRUTTURA (DI OGNI FOCOLARE)



### Legenda

- 1 Bruciatore
- 2 Visore fiamma
- 3 Isolamento portello
- 4 Mandata impianto
- 5 Camera di raccolta fumi
- 6 Chiusura camera fumi
- 7 Raccordo canale da fumo
- 8 Camera di combustione
- 9 Ritorno impianto

## COLLEGAMENTI IDRAULICI - RACCORDO CAMINO



Modello		2/45	2/63	2/80
A - Distanza ritorno1/basamento	mm	85	110	110
B - Distanza mandata1/basamento	mm	550	663	663
C - Distanza ritorno2/basamento	mm	690	849	849
D - Distanza mandata2/basamento	mm	1155	1402	1402
E - Mandata impianto	DN	1"1/4	1"1/2	1"1/2
F - Ritorno impianto/scarico caldaia	DN	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Ø	DN	139	179	179
H1	mm	325	384	384
H2	mm	930	1123	1123

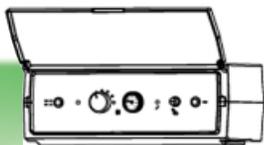
## ABBINAMENTI

	RIELLO 3800 2/45 BTS	RIELLO 3800 2/63 BTS	RIELLO 3800 2/80 BTS	
BRUCIATORI				
GAS	GULLIVER BS 2 *	● ●		
	GULLIVER BS 3 *		● ●	
	GULLIVER BS 2D *	● ●	● ●	
	GULLIVER BS 3D *			● ●
	GULLIVER BS 3/M			● ●
	GULLIVER BLU BG 6D *		● ●	
GASOLIO	GULLIVER BLU BG 7D *			● ●
	GULLIVER RG 2	● ●	● ●	
	GULLIVER RG 3			● ●
	GULLIVER RG 2D	● ●	● ●	
GULLIVER RG 3D			● ●	

\* Low NOx a basse emissioni di ossidi di azoto. GAS: NOx < 80mg/kWh; CO < 60mg/kWh. GASOLIO: NOx < 120mg/kWh; CO < 60mg/kWh  
Per installazioni fino a 500 metri s.l.m.

## PANNELLI DI COMANDO (accessorio)

I pannelli di comando RIELLO 5000 abbinabili alle caldaie in acciaio Riello 3800 2F BTS sono quelli sottoriportati che tengono conto sia delle diverse esigenze dell'impianto termico, sia dei vari dispositivi su di essi impiegati:

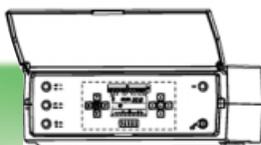


### TR/2F

solo riscaldamento con bruciatore monostadio.  
Per caldaie a doppio focolare.

### EB/2F

per solo riscaldamento, bruciatore mono o bistadio termostatico.  
Per caldaie a doppio focolare.



### CL/B

per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con bruciatore monostadio, bistadio o modulante.  
Per caldaie a doppio focolare.

**N.B.** I pannelli di comando sono predisposti per ospitare Kit opzionali di implementazione funzionale (max 3).  
Quando viene installato il pannello di comando CL/B, sulla linea di ritorno (acqua fredda) della caldaia, deve essere previsto un pozzetto per l'alloggiamento della sonda.

## RIELLO 3800 2F BTS

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia sovrapposta ad acqua calda ad alto rendimento, costituita da una struttura in acciaio del tipo basamento con camere di combustione orizzontali ad inversione di fiamma e batteria di fumi concentriche.

La caldaia funziona a bassa temperatura scorrevole.

La massima pressione di esercizio è di 5 bar.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia sovrapposta ad acqua calda è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino in lana di vetro ad alta densità
- portelloni coibentati in fibra ceramica con apertura a cerniera a destra o a sinistra
- camere di combustione orizzontali ad inversione di fiamma, con batteria di tubi di fumo concentriche e turbolatori registrabili in acciaio inossidabile
- fasci tubieri compartimentati, che mediante una particolare conformazione del circuito idraulico favoriscono la circolazione interna e l'omogeneità della temperatura dell'acqua all'interno del corpo caldaia per ottenere un funzionamento a bassa temperatura scorrevole, con temperature di ritorno minime ammesse per gas 35°C, per gasolio 30°C
- flange di attacco bruciatore
- casse fumi con raccolta condensa
- pannelli di comando da scegliere in funzione della tipologia di impianto da servire con possibilità di gestione cascata/sequenza
- temperatura massima ammessa 100°C e temperatura massima di esercizio 80°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

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

È consegnata in colli distinti: i corpi caldaia e la pannellatura completa di materiale isolante e degli accessori di montaggio.

Sono disponibili collettori scarichi fumo a doppia parete in acciaio inox.

## ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori da richiedere separatamente:

Collettore a 90° per modello 2/45 (ø 180) (\*)

Collettore a 90° per modelli 2/63-2/80 (ø 200) (\*)

Collettore a 135° per modello 2/45 (ø 180) (\*)

Collettore a 135° per modelli 2/63-2/80 (ø 200) (\*)

(\*) Per completare la canna fumaria utilizzare gli elementi della serie DUOCAM.

## NORME DI INSTALLAZIONE

Le caldaie Riello 3800 2F BTS devono essere installate in locali idonei 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 per 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.