

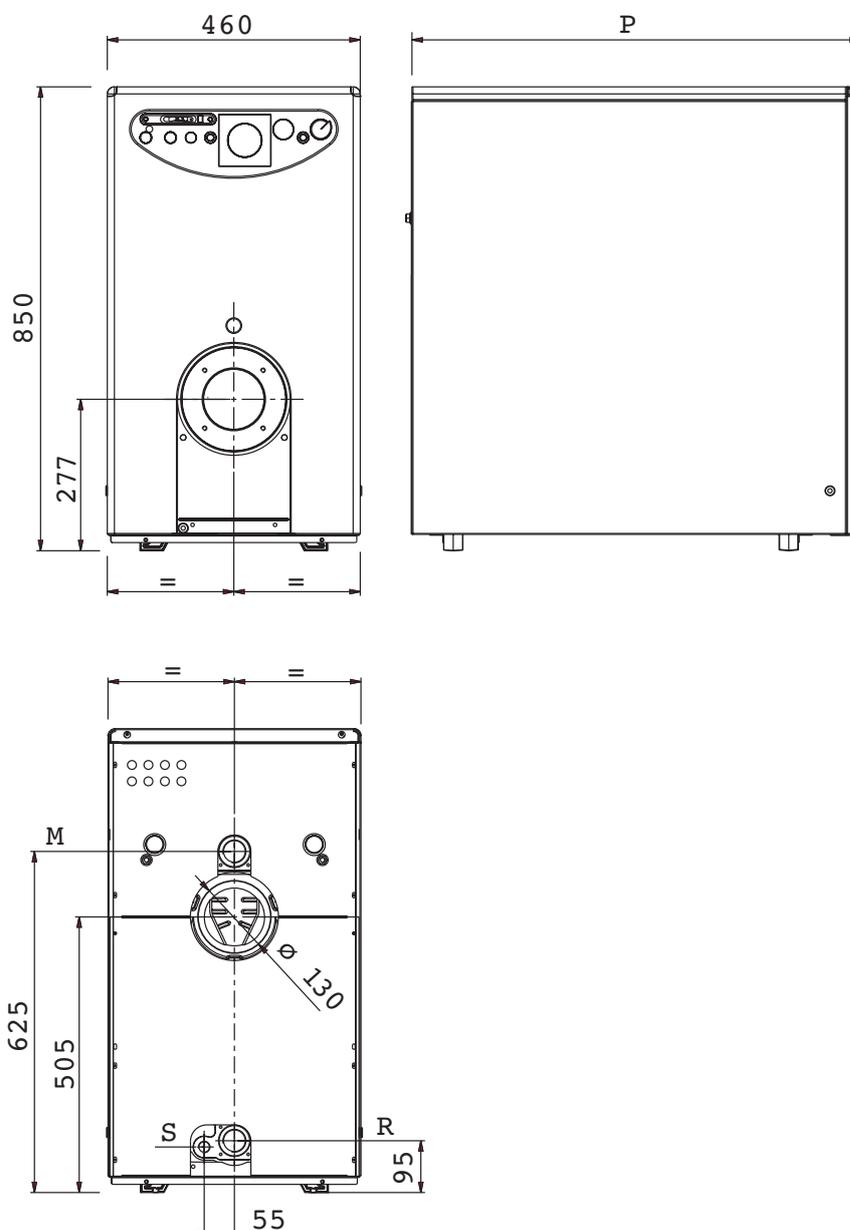
Un perfetto bilanciamento termico ed una più elevata efficienza contraddistinguono la gamma di caldaie a gasolio **Estelle BF/OF TS** con rendimento "3" stelle.

Progettate e costruite in linea con i dettami della Direttiva Rendimenti 92/42 CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE e Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, sono fornite di una strumentazione completa e funzionale.

La camera di combustione DIN permette l'accoppiamento con i più diffusi bruciatori.

L'accesso all'interno del corpo in ghisa si effettua grazie all'ampio portello autoportante che, una volta aperto, sostiene il bruciatore.

## MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



**Abbinabile ai bruciatori di gasolio a combustione stagna SIME FUEL:**

- Fuel 30 DT BFX cod.

8099150 (dotato di preriscaldatore) per Estelle 4 BF TS

- Fuel 40 DT BFX cod.

8099151 per Estelle 5 BF TS

	4 BF TS	5 BF TS	6 OF TS	7 OF TS
<b>R</b>	Ritorno impianto	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>M</b>	Mandata impianto	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>S</b>	Scarico caldaia	1/2"	1/2"	1/2"
<b>P</b>	mm	515	615	815

# Estelle BF/OF TS



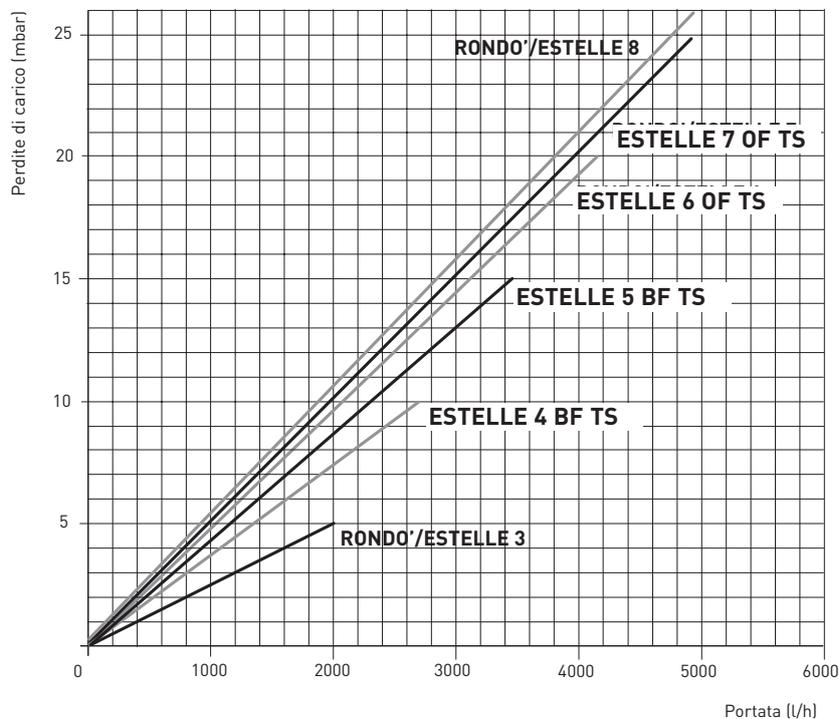
caldaie in ghisa a gasolio  
per solo riscaldamento  
rendimento "3" stelle

DATI TECNICI		4 BF TS	5 BF TS	6 OF TS	7 OF TS
Potenza termina	kW	25,08	32,4	43,1	51,7
Portata termica	kW	27,0	34,8	46,1	55,0
Rendimento utile misurato 100%	%	92,9	93,1	93,6	94,2
Rendimento utile misurato 30%	%	96,5	95,6	98,7	98,5
Numero PIN	n°	EF1135/5255	EF1135/5255	EF1135/5255	EF1135/5255
Elementi di ghisa caldaia	n°	4	5	6	7
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Contenuto acqua caldaia	l	16,8	20,8	24,8	28,8
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	30/85	30/85	30/85	30/85
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,30	0,32
Perdite di carico lato acqua ( $\Delta t$ 10°C)	mbar	10,0	15,0	20,0	25,0
Pressione camera di combustione	mbar	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
Depressione consigliata al camino	mbar	--	--	0,32	0,34
Temperatura fumi	°C	143	171	151	146
Portata fumi	m <sup>3</sup> n/h	31,6	41,3	54,8	65,5
Volume fumi	dm <sup>3</sup>	12,0	15,0	18,0	21,0
CO <sub>2</sub> a Q. Nominale	%	12,5	12,5	12,5	12,5
Peso netto caldaia	kg	135	161	186	212

## TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento in ghisa a gasolio per il solo riscaldamento. Versione a combustione stagna da 25,08 e 32,4 kW. Versione a camera aperta da 43,1 e 51,7 kW. Rendimento "3" stelle. Camera di combustione a norma DIN. Porta caldaia reversibile. Predisposizione collegamento cronotermostato.

## PERDITE DI CARICO CIRCUITO CALDAIA

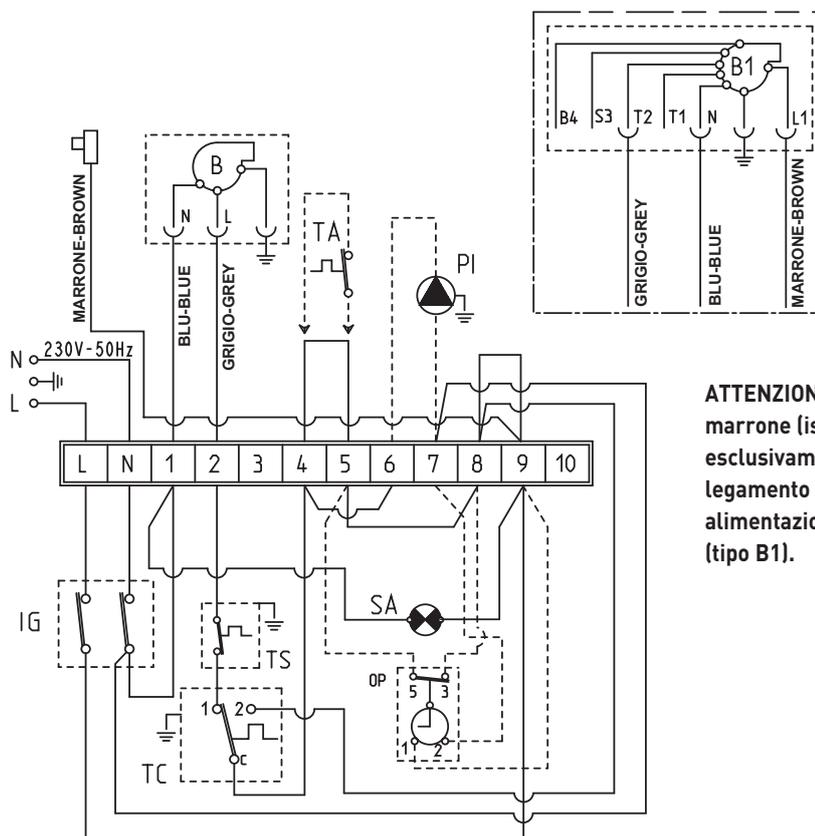


## SCHEMA ELETTRICO

### LEGENDA

- L linea
- N Neutro
- IG Interruttore generale
- TS Termostato sicurezza
- TC Termostato caldaia
- SA Led presenza tensione
- PI Pompa impianto (non di fornitura)
- B Bruciatore alimentazione diretta (non di fornitura)
- B1 Bruciatore alimentazione permanente (non di fornitura)
- TA Termostato ambiente
- OP Orologio programmatore (optional)

**NOTA:** Il termostato ambiente (TA) deve essere collegato ai morsetti 4-5 dopo aver tolto il ponte. L'orologio programmatore (OP) deve essere collegato ai morsetti 5-8 dopo aver tolto il ponte.



**ATTENZIONE:** Il cavo colore marrone (isolato) si utilizza esclusivamente per il collegamento di bruciatori con alimentazione permanente (tipo B1).

# Estelle BF/OF TS



caldaie in ghisa a gasolio  
per solo riscaldamento  
rendimento "3" stelle

## BRUCIATORI ABBINABILI

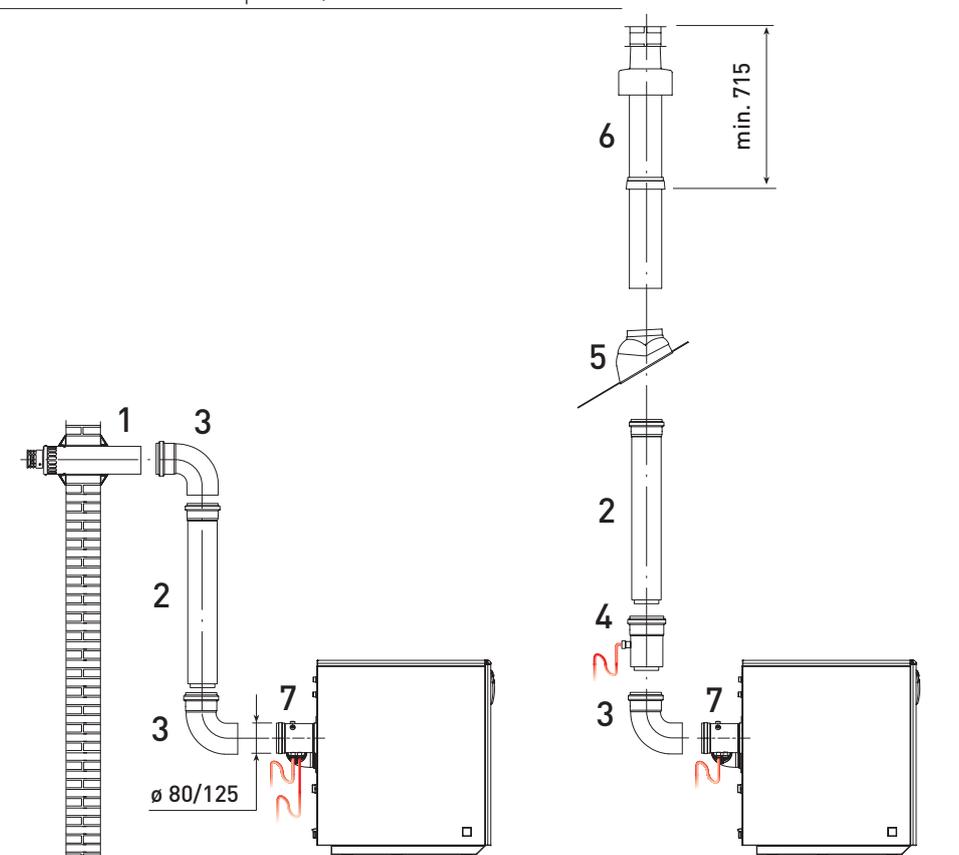
Si consiglia, in generale, che il bruciatore a gasolio da abbinare alla caldaia utilizzi ugelli aventi spray di tipo semivuoto. Di seguito sono riportati i modelli di bruciatore con i quali la caldaia è stata testata. La camera combustione della caldaia è del tipo a passaggio diretto ed è conforme alla norma EN 303-3 allegato E.

		4 BF TS	5 BF TS	6 OF TS	7 OF TS
<b>RIELLO</b>					
Modello "GULLIVER"		RG1R	RG1R	RG2	RG2
<b>Ugello</b>					
Tipo		Delavan	Delavan	Delavan	Delavan
Potenza minima	∅ mm	0,65	0,85	1,00	1,10
Potenza massima	∅ mm	0,75	1,00	1,10	1,25
<b>Angolo di pulverizzazione</b>					
Potenza minima		80°W	60°W	60°W	60°W
Potenza massima		60°W	60°W	60°W	60°W
<b>Pressione pompa</b>					
Potenza minima	bar	12,5	11,5	10,0	11,0
Potenza massima	bar	13,0	11,5	10,0	11,0

		4 BF TS	5 BF TS	6 OF TS	7 OF TS
<b>RIELLO</b>					
Modello "R2000"		G38 R	G46 R	G120	G120
<b>Ugello</b>					
Tipo		Delavan	Delavan	Delavan	Delavan
Potenza minima	∅ mm	0,60	0,75		
Potenza massima	∅ mm	0,75	0,85	1,10	1,25
<b>Angolo di pulverizzazione</b>					
Potenza minima		80°W	80°W		
Potenza massima		60°W	60°W	60°W	60°W
<b>Pressione pompa</b>					
Potenza minima	bar	13,0	13,9		
Potenza massima	bar	12,5	14,0	12,0	13,0

## TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTO COASSIALE "ESTELLE 4-5 BF TS"

Pos.	Codice	Descrizione accessori $\varnothing$ 80/125
1	8096220	Scarico coassiale in acciaio inox L. 886
2 a	8096121	Prolunga in acciaio inox L. 1000
2 b	8096120	Prolunga in acciaio inox L. 500
3 a	8095820	Curva a 90° MF in acciaio inox
3 b	8095920	curva a 45° MF in acciaio inox
4	8092820	Recupero condensa vert. in acciaio inox L. 135
5	8091300	Tegola con snodo
6	8091203	Terminale uscita tetto L. 1063
7	8098812	Kit aspirazione/scarico



**Tabella perdite di carico accessori  $\varnothing$  80/125**

Codice	Descrizione accessori	Perdita di carico (metri)
8095820	Curva a 90° MF in acciaio inox	1,80
8095920	Curva a 45° MF in acciaio inox	0,90
8096121	Prolunga L. 1000 in acciaio inox	1,00
8096120	Prolunga L. 500 in acciaio inox	0,50
8091203	Terminale uscita tetto L. 1063	1,00
8096220	Scarico coassiale in acciaio inox L. 886	0,70
8092820	Recupero condensa verticale in acciaio inox L. 135	0,70

**ATTENZIONE:** La lunghezza massima del condotto non dovrà superare i 7,0 metri equivalenti. Nel sistema di scarico non possono essere utilizzate più di due curve a 90°. Nelle uscite con scarico verticale utilizzare sempre il recupero condensa (4).

