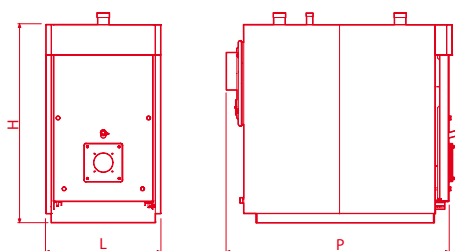




## Caldaie da Centrale a tre giri di fumo ★★★

IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO, CON PERCORSO FUMI PRESSURIZZATO A TRE GIRI DI FUMO EFFETTIVI, SERIE STRETTA  
CLASSE DI RENDIMENTO ENERGETICO: ★★★

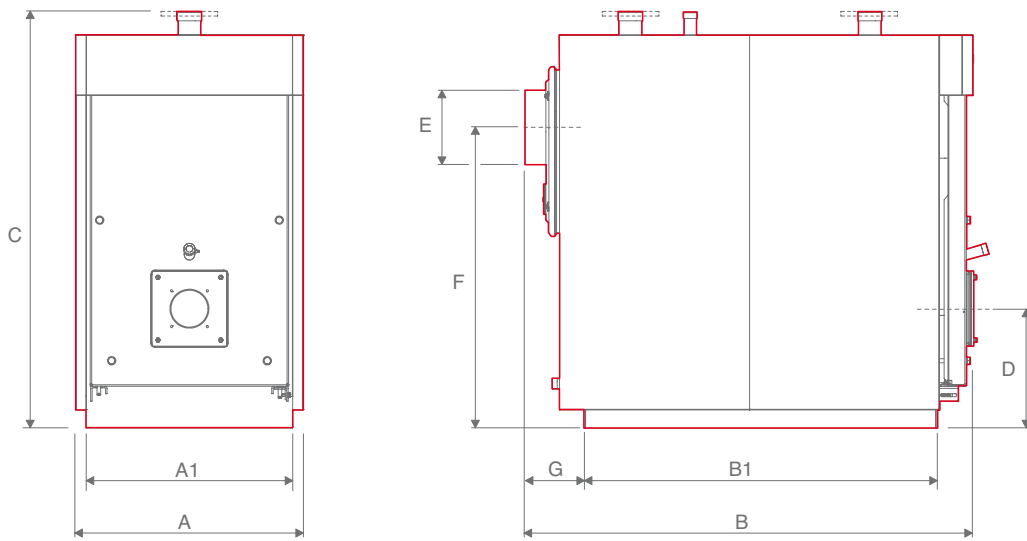
- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale con struttura a tre giri di fumo
- Serie stretta per un facile accesso alle centrali termiche
- Portellone con cerniere predisposto per apertura destra e sinistra
- Potenzialità focolare: 90 - 850 kW
- Accoppiamento con bruciatore di gasolio e di gas ad aria soffziata bistadio o modulante forniti imballati separatamente alla caldaia
- Adatta per abbinamento con bruciatori a basse emissioni inquinanti
- Turbolatori in acciaio inox
- Corpo in acciaio
- Versioni a 6 bar (modello da 90 kW a 5 bar)
- Pannellatura in acciaio con frontale in lamiera isolata.



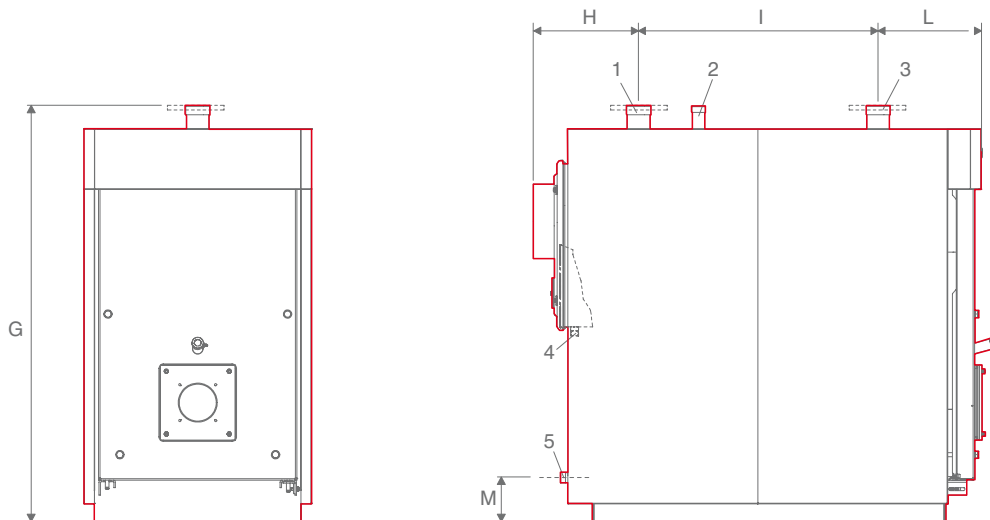
### Solo GENERATORE senza bruciatore e senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	kW (utile)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20042921	THE/TG 90 3S	90	85,1	660	1155	1205	335
20034707	THE/TG 115 3S	115	108,3	710	1330	1285	450
20034709	THE/TG 166 3S	166	157,4	760	1500	1390	515
20034712	THE/TG 217 3S	217	207,5	760	1500	1390	535
20034733	THE/TG 255 3S	255	244,0	850	1660	1524	715
20034736	THE/TG 349 3S	349	334,7	850	1960	1490	840
20034741	THE/TG 448 3S	448	427,8	890	2110	1685	1160
20034743	THE/TG 511 3S	511	488,0	890	2110	1685	1160
20042922	THE/TG 639 3S	639	610,2	970	2375	1830	1500
20043427	THE/TG 850 3S	850	811,8	1047	2657	1920	2075

# THE/TG 3S

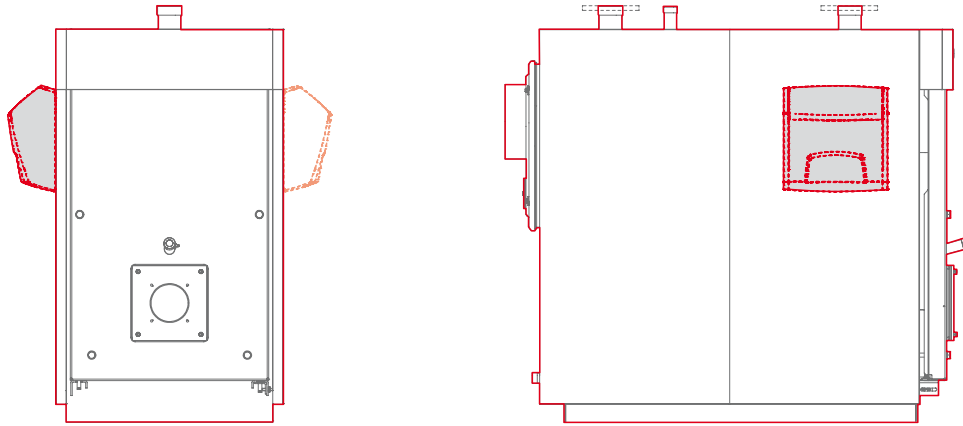


Dimensioni	THE/TG										
	90 3S	115 3S	166 3S	217 3S	255 3S	349 3S	448 3S	511 3S	639 3S	850 3S	
A - Larghezza (con pannellatura)	660	710	760	760	850	850	890	890	970	1047	mm
A1 - Larghezza (corpo)	580	640	690	690	750	750	790	790	900	980	mm
B - Lunghezza	1155	1330	1500	1500	1660	1960	2110	2110	2375	2657	mm
B1 - Lunghezza basamento	860	1010	1180	1180	1296	1596	1692	1692	1965	2236	mm
C - Altezza Caldaia	1205	1285	1390	1390	1524	1490	1685	1685	1830	1920	mm
D - Asse bruciatore	380	380	400	400	468	468	510	510	560	570	mm
E - Diametro camino	180	200	250	250	250	250	350	350	350	350	mm
F	870	946	1005	1005	1130	1130	1290	1290	1405	1445	mm
G	180	190	200	200	225	225	250	250	270	270	mm
Peso caldaia con pannellatura	335	450	515	535	715	840	1160	1160	1500	2075	kg



Attacchi	THE/TG										
	90 3S	115 3S	166 3S	217 3S	255 3S	349 3S	448 3S	511 3S	639 3S	850 3S	
1 - Mandata impianto	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	Ø
2 - Attacco sicurezze	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	2" 1/2	Ø
3 - Ritorno impianto	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	Ø
4 - Scarico condensa	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	Ø
5 - Scarico caldaia	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	Ø
G	1205	1285	1390	1390	1524	1490	1685	1685	1830	1920	mm
H	305	345	352	352	410	485	490	490	525	575	mm
I	530	650	800	800	890	1085	1200	1200	1400	1570	mm
L	320	324	344	344	350	380	385	385	450	512	mm
M	175	150	148	148	187	187	185	185	205	190	mm

# THE/TG 3S



Il quadro di comando è posizionabile sulla pannellatura laterale sia sul lato destro che su quello sinistro.

Dati tecnici	THE/TG											
	90 3S	115 3S	166 3S	217 3S	255 3S	349 3S	448 3S	511 3S	639 3S	850 3S		
Combustibile	Gas / Gasolio											
Portata termica nominale	minima	70	80	115	166	217	255	349	448	511	639	kW
	massima	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	kW
Potenza utile nominale	minima	66,6	76,0	109,6	158,7	206,2	243,0	332,2	426,5	486,5	608,3	kW
	massima	85,1	108,3	157,4	207,5	244,0	334,7	427,8	488,0	610,2	811,8	kW
Rendimento utile 80-60°C	a Pn min	95,2	95,0	95,3	95,6	95,0	95,3	95,2	95,2	95,2	95,2	%
	a Pn max	94,5	94,2	94,8	95,6	95,7	95,9	95,5	95,5	95,5	95,5	%
Rendimento utile al 30 % (Pn Max)	98,5										%	
Perdite di mantenimento (Pn Max)	< 1,4					< 1,2					%	
Temperatura fumi ( $\Delta T^\circ$ )	106	103	103	106	100	106	104	105	102	108	°C	
Portata massica fumi (Pn Max)	0,040	0,050	0,072	0,094	0,110	0,151	0,195	0,221	0,278	0,367	Kg/s	
Pressione focolare	1,0	1,4	1,8	2,7	2,9	3,6	2,9	5,4	5,2	6,7	mbar	
Volume focolare	75	121	176	176	240	296	453	453	613	812	dm <sup>3</sup>	
Volume totale lato fumi	112,0	176,0	253,5	261,5	357,5	443,0	682,0	682,0	899,0	1209,0	dm <sup>3</sup>	
Superficie di scambio	3,77	5,32	7,34	8,16	10,06	12,88	18,58	18,58	23,45	30,60	m <sup>2</sup>	
Carico termico volumetrico (Pn Max)	1203	947	941	1229	1066	1180	988	1127	1043	1046	kW/m <sup>3</sup>	
Carico termico specifico (Pn Max)	22,6	20,4	21,4	25,4	24,3	26,0	23,0	26,3	26,0	26,5	kW/m <sup>2</sup>	
Pressione massima di esercizio	5	6									bar	
Temperatura massima ammessa	110										°C	
Temperatura massima di esercizio	95										°C	
Temperatura ritorno minima ammessa	55										°C	
Perdite di carico $\Delta T 10^\circ C$	22	25	27	45	43	75	70	90	52	42	mbar	
Perdite di carico $\Delta T 20^\circ C$	7	5	5	10	13	20	20	20	18	14	mbar	
Contenuto acqua	176	255	319	309	408	495	655	655	899	1193	l	

# THE/TG 3S

## Abbinamenti con BRUCIATORI di GAS

THE/TG 3S			BRUCIATORE		RAMPA		ACCESSORI		pres. rete	kit GPL (*)
MODELLO CALDAIA		kW	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ART.	mbar	CODICE
THE/TG 90	GT2 BLU	90	3761726	BS 3D	3970541	MBZRDLE 407			20	3001005
	GTM BLU		3762350	BS 3M	3970588	CG 220			20	3002712
THE/TG 115	GT2 BLU	115	3761726	BS 3D	3970541	MBZRDLE 407			20	3001005
	GTM BLU		3762350	BS 3M	3970588	CG 220			20	3002712
THE/TG 166	GT2 BLU	166	3761826	BS 4D	3970542	MBZRDLE 410			20	3001011
	GTM BLU		3762450	BS 4M	3970588	CG 220			20	3001011
THE/TG 217	GT2	217	3865513	TS 2.34 MZ TL	3970144	MBDLE 412	4031198	Piastra p. bruc.	20	3010423
	GTM		3788711	RS 34/M MZ	3970144	MBDLE 412	4031198	Piastra p. bruc.	20	3010423
	GTM BLU		3910510	RS 25/M BLU TC	3970144	MBDLE 412	4031198	Piastra p. bruc.	20	3010423
THE/TG 255	GT2	255	3865513	TS 2.34 MZ TL	3970144	MBDLE 412			20	3010423
	GTM		3788711	RS 34/M MZ	3970144	MBDLE 412			20	3010423
	GTM BLU		3910510	RS 25/M BLU TC	3970144	MBDLE 412			20	3010423
THE/TG 349	GT2	349	3865514	TS 2.44 MZ TL	3970180	MBDLE 415			20	3010424
	GTM		3788811	RS 44/M MZ	3970180	MBDLE 415			20	3010424
	GTM BLU		3910610	RS 35/M BLU TC	3970180	MBDLE 415			20	3010424
THE/TG 448	GT2	448	3865511	TS 2.50	3970181	MBDLE 420	3000822	Manicotto di riduzione	25	3010169
	GTM		3781613	RS 50/M	3970181	MBDLE 420	3000822	Manicotto di riduzione	25	3010169
	GTM BLU		3897306	RS 45/M BLU TC	3970181	MBDLE 420	3000822	Manicotto di riduzione	25	3010424
THE/TG 511	GT2	511	3865511	TS 2.50	3970181	MBDLE 420	3000822	Manicotto di riduzione	25	3010169
	GTM		3781613	RS 50/M	3970181	MBDLE 420	3000822	Manicotto di riduzione	25	3010169
	GTM BLU		3897406	RS 68/M BLU TC	3970181	MBDLE 420	4031196	Piastra p. b.	25	
THE/TG 639	GT2	639	3865512	TS 2.70 TL	3970181	MBDLE 420			25	20008176
	GTM		3787011	RS 70/M	3970181	MBDLE 420			25	20008176
	GTM BLU		3897406	RS 68/M BLU TC	3970181	MBDLE 420	4031196	Piastra p. b.	25	
THE/TG 850	GT2	850	3785303	RS 100	3970221	MBC 1200 SE 50			25	20008178
	GTM		3789711	RS 100/M	3970221	MBC 1200 SE 50			25	20008178
	GTM BLU		3897606	RS 120/M BLU TC	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	25	

(\*) ATTENZIONE: il kit GPL non è previsto di serie nella fornitura, va richiesto separatamente in caso di funzionamento con Propano (G31).  
Per prezzi e caratteristiche vedere la sezione "Bruciatori di GAS".

## Abbinamenti con BRUCIATORI di GASOLIO

THE/TG 3S			BRUCIATORE		ACCESSORI		UGELLO	
MODELLO CALDAIA		kW	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO
THE/TG 90	GT2	90	3739400	RG 3D				
THE/TG 115	GT2	115	3501660	G 230D				
	GT2 BLU		20015695	BG 7.1D				
THE/TG 166	GT2	166	3739772	TG 2.4				
	GT2 BLU		20027479	RL 22 BLU	4031198	Piast. porta bruc.		
THE/TG 217	GT2	217	3860512	TG 2.34 MZ TL	4031198	Piast. porta bruc.		
	GT2 BLU		20027479	RL 22 BLU	4031198	Piast. porta bruc.		
THE/TG 255	GT2	255	3860512	TG 2.34 MZ TL				
	GT2 BLU		20027481	RL 32 BLU				
THE/TG 349	GT2	349	3860513	TG 2.44 MZ				
	GT2 BLU		20027481	RL 32 BLU				
THE/TG 448	GT2	448	3860510	TG 2.50				
	GT2 BLU		20027567	RL 42 BLU	4031196	Piast. porta bruc.		
THE/TG 511	GT2	511	3860510	TG 2.50				
	GT2 BLU		20027567	RL 42 BLU	4031196	Piast. porta bruc.		
THE/TG 639	GT2	639	3860511	TG 2.70				
	GT2 BLU		3899200	RL 55/M BLU	4031197	Piast. porta bruc.		
THE/TG 850	GT2	850	3475233	RL 100				
	GT2 BLU		3896010	RL 85/M BLU	4031197	Piast. porta bruc.		

