



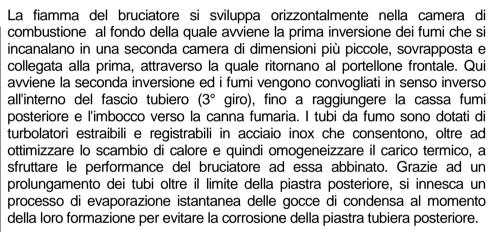
CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE

- BASSO CARICO TERMICO SUPERFICIALE
- TRE GIRI EFFETTIVI DI FUMO
- BASSA TEMPERATURA
- **BASSE EMISSIONI INQUINANTI**

BASSO CARICO TERMICO SUPERFICIALE

La serie di caldaie ELITE BT in acciaio sono dotate, rispetto allo standard, di superficie che assorbe una grande quantità di calore pur mantenendo basso il carico termico superficiale sulle pareti, sinonimo di mantenimento del rendimento, affidabilità e durata nel tempo.

TRE GIRI EFFETTIVI DI FUMO



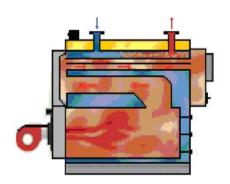
BASSA TEMPERATURA

Tutta la gamma, è dotata di un diffusore statico a profilo variabile posizionato all'interno del fasciame che ha una doppia funzione: la prima è quella di indirizzare l'acqua di ritorno impianto sulla piastra frontale per prevenire la formazione di depositi calcarei, la seconda è quella di stabilizzare la temperatura nel circuito fumi per evitare la formazione di condensa con temperatura di ritorno impianto in caldaia fino a 40°C. Il funzionamento a temperatura scorrevole evita continue accensioni/spegnimenti del bruciatore, origine di importanti perdite di rendimento, garantendo rendimenti stagionali elevati.

BASSE EMISSIONI INQUINANTI

Grazie alla particolare geometria del focolare del tipo a "fiamma passante", non ad inversione, si riduce la permanenza della fiamma del bruciatore in camera di combustione che risulta essere più compatta, più corta e grazie alla grande superficie della camera di combustione a fondo bagnato, riduce la temperatura della fiamma con conseguente riduzione della formazione di ossidi di azoto NOx. La combustione è di tipo pressurizzata ad alto rendimento, adatta per funzionare con bruciatori di gas e gasolio ad aria soffiata del tipo bistadio, modulante e a basse emissioni.

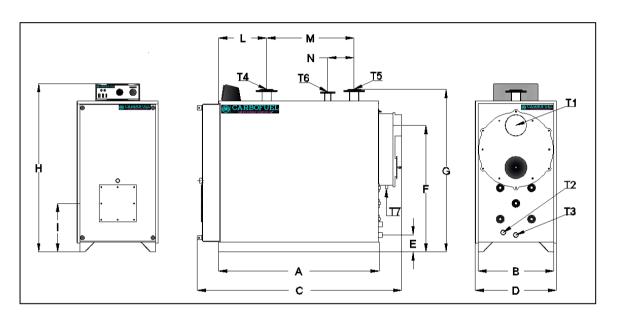






La sovrapposizione del fascio tubiero alla camera di combustione, permette di contenere la larghezza della serie ELITE BT. L'isolamento del portellone è costituito da un doppio strato di materiale refrattario : il primo strato, a contatto con la fiamma, è compatto e di durezza elevata per resistere alle sollecitazioni termiche, il secondo, a contatto con la parete della porta, è ad elevato grado di isolamento termico. Gli attacchi di mandata ritorno e sicurezza impianto sono posizionati nella parte superiore della caldaia. Il quadro di comando in esecuzione IPX0D è fissato nella parte superiore del mantello e comprende : fusibile di protezione - interruttore di marcia e arresto – spia di blocco bruciatore – termostato di prima fiamma – termostato di seconda fiamma – termostato di sicurezza a riarmo manuale – termometro temperatura acqua caldaia. L' isolamento viene realizzato con un materassino di lana di roccia ad alta densità di forte spessore, il rivestimento esterno è composto da pannelli in lamiera verniciata con polveri epossipoliesteri atossiche.

DATI DIMENSIONALI



							DI	MENS	SION	IN n	nm							
MODELLO	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	ı	L	M	N	T1	T2	T3	T4-T5	T6	T7
ELITE 100	1020	600	1430	650	160	960	1300	1380	400	295	550	150	200	1″	1″1/4	PN6-DN50	1″1/4	1/2"
ELITE 115	1020	600	1430	650	160	960	1300	1380	400	295	550	150	200	1″	1″1/4	PN6-DN50	1″1/4	1/2"
ELITE 140	1020	600	1430	650	160	960	1300	1380	400	295	550	150	200	1"	1″1/4	PN6-DN50	1″1/4	1/2"
ELITE 160	1320	600	1730	650	160	960	1300	1380	400	295	850	150	200	1"	1″1/4	PN6-DN65	1″1/4	1/2"
ELITE 180	1320	600	1730	650	160	960	1300	1380	400	295	850	150	200	1"	1″1/4	PN6-DN65	1″1/4	1/2"
ELITE 230	1320	600	1730	650	160	960	1300	1380	400	295	850	150	200	1"	1″1/4	PN6-DN65	1″1/4	1/2"
ELITE 290	1520	720	1940	770	160	1200	1540	1600	460	460	830	250	200	1″1/4	1″1/4	PN6-DN80	PN6-DN50	1/2"
ELITE 350	1520	720	1940	770	160	1200	1540	1600	460	460	830	250	200	1″1/4	1″1/4	PN6-DN80	PN6-DN50	1/2"
ELITE 410	1520	720	1940	770	160	1200	1540	1600	460	460	830	250	200	1″1/4	1″1/4	PN6-DN80	PN6-DN50	1/2"
ELITE 470	1760	780	2230	830	190	1300	1700	1760	520	455	1050	320	250	1″1/4	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 520	1760	780	2230	830	190	1300	1700	1760	520	455	1050	320	250	1″1/4	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 580	1760	780	2230	830	190	1300	1700	1760	520	455	1050	320	250	1″1/4	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 640	1760	780	2230	830	190	1300	1700	1760	520	455	1050	320	250	1″1/4	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 700	1860	950	2330	1000	150	1430	1940	1900	540	460	1150	320	350	2"	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 750	1860	950	2330	1000	150	1430	1940	1900	540	460	1150	320	350	2"	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 800	1860	950	2330	1000	150	1430	1940	1900	540	460	1150	320	350	2"	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 850	1860	950	2330	1000	150	1430	1940	1900	540	460	1150	320	350	2"	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 950	1860	950	2330	1000	150	1430	1940	1900	540	460	1150	320	350	2"	1″1/4	PN6-DN100	PN6-DN65	1/2"
ELITE 1050	2370	1100	2840	1150	150	1570	2150	2120	580	460	1660	320	450	2"1/2	1″1/4	PN6-DN125	PN6-DN80	1/2"
ELITE 1100	2370	1100	2840	1150	150	1570	2150	2120	580	460	1660	320	450	2"1/2	1″1/4	PN6-DN125	PN6-DN80	1/2"
ELITE 1200	2370	1100	2840	1150	150	1570	2150	2120	580	460	1660	320	450	2"1/2	1″1/4	PN6-DN125	PN6-DN80	1/2"
ELITE 1300	2370	1100	2840	1150	150	1570	2150	2120	580	460	1660	320	450	2"1/2	1″1/4	PN6-DN125	PN6-DN80	1/2"
ELITE 1500	2520	1100	2990	1150	150	1570	2150	2120	580	460	1810	320	450	2"1/2	1″1/4	PN6-DN125	PN6-DN80	1/2"

LEGENDA:

- T1 = Ø uscita fumi
- T2 = Ø manicotto attacco vaso espansione impianto
- T3 = Ø manicotto scarico caldaia
- T4 = Ø flangia collegamento ritorno impianto
- $T5 = \emptyset$ flangia collegamento mandata impianto
- T6 = Ø flangia collegamento sicurezze
- T7 = Ø manicotto scarico condensa

Dati tecnici

ELITE BT	100	115	140	160	
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	106,8	118,2	141,0	160,8	
Potenza termica del focolare kW	112,3	124,5	148,8	169,2	
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	95,1	94,94	94,76	95,04	
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,6	96,4	96,02	96,6	
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	***	* * *	***	* * *	
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,51	1,47	1,43	1,52	
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,39	3,59	3,81	3,44	
Tenore di CO2 (%)	10,2	10,3	10,5	10,1	
Temperatura fumi (°C)	124	129	135	124	
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	32,40	35,81	42,63	48,6	
Potenza termica del focolare minima (kW)	33,69	37,35	44,64	50,76	
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	96,17	95,86	95,49	95,74	
Rendimento di combustione al 30% (%)	97,7	97,3	96,9	97,3	
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	2,22	2,57	3,08	2,74	
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	0,26	0,31	0,39	0,78	
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	21	27	39	12	
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5	5	5	
Contenuto d'acqua (I)	240	240	240	280	
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (kg)	630 35	630 35	630 35	710 67	
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,5W				

ELITE BT	180	230	290	350	
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	176,7	236	293,5	353,6	
Potenza termica del focolare kW	186,1	248,7	308,4	371,4	
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	94,95	94,89	95,17	95,21	
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,4	96,3	96,6	96,6	
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	* * *	* * *	* * *	* * *	
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,50	1,40	1,40	1,35	
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,55	3,71	3,43	3,44	
Tenore di CO2 (%)	10,3	10,5	10,3	10,3	
Temperatura fumi (°C)	128	132	124	123	
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	53,36	71,13	88,45	106,46	
Potenza termica del focolare minima (kW)	55,83	74,61	92,52	111,42	
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	95,57	95,33	95,60	95,55	
Rendimento di combustione al 30% (%)	97,1	96,7	97,0	96,9	
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	2,93	3,27	3,00	3,05	
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	1,3	1,65	2,6	3,12	
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	15	27	15	21	
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5	5	5	
Contenuto d'acqua (I)	280	280	450	450	
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (Kg)	710 67	710 67	1080 46	1080 46	
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,5W				

ELITE BT	410	470	520	580		
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	412,9	471	531	588		
Potenza termica del focolare kW	432,9	494	557,7	617,4		
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	95,38	95,34	95,21	95,24		
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,7	96,6	96,4	96,4		
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	/	1	1	/		
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,3	1,3	1,2	1,15		
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,32	3,36	3,59	3,61		
Tenore di CO2 (%)	10,2	10,3	10,5	10,1		
Temperatura fumi (°C)	118	120	125	120		
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	0,1	0,1	0,1		
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	124,22	142,00	160,00	177,20		
Potenza termica del focolare minima (kW)	129,87	148,20	167,31	185,22		
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	95,68	95,82	95,63	95,67		
Rendimento di combustione al 30% (%)	97	97,1	96,8	96,8		
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	2,92	2,78	3,17	3,18		
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	3,6	3,8	3,9	4,4		
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	32	14	18	25		
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5	5	5		
Contenuto d'acqua (I)	450	680	680	580		
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (Kg)						
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,5W					

Dati tecnici

ELITE BT	640	700	750	800		
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	648,0	697,0	754,8	813,9		
Potenza termica del focolare kW	680,8	731,2	792,6	853,8		
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	95,18	95,32	95,23	95,33		
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,2	96,5	96,3	96,4		
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	1	1	1	1		
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,05	1,13	1,10	1,08		
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,77	3,55	3,67	3,59		
Tenore di CO2 (%)	10,3	10,5	10,3	10,7		
Temperatura fumi (°C)	123	122	122	124		
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	0,1	0,1	0,1		
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	195,25	210,10	227,54	245,25		
Potenza termica del focolare minima (kW)	204,24	219,36	237,78	256,14		
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	95,6	95,78	95,69	95,75		
Rendimento di combustione al 30% (%)	96,6	96,9	96,8	96,8		
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	3,35	3,09	3,21	3,17		
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	5	3,4	3,6	3,8		
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	29	33	36	40		
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5	5	5		
Contenuto d'acqua (I)	680	1100	1100	1100		
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (Kg)	1370 57	1920 67	1920 67	1920 67		
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz					
	Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,5W					

ELITE BT	850	950	1050	1100	
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	872,1	930,2	1045	1104	
Potenza termica del focolare kW	915,2	976,5	1096,7	1158,1	
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	95,29	95,26	95,29	95,33	
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,3	96,3	96,4	96,4	
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	1	/	1	1	
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,03	1,04	1,14	1,09	
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,68	3,70	3,57	3,58	
Tenore di CO2 (%)	10,8	11	10,3	10,6	
Temperatura fumi (°C)	126	129	121	123	
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	262,73	280,46	314,95	332,65	
Potenza termica del focolare minima (kW)	274,56	292,95	329,01	347,43	
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	95,69	95,74	95,73	95,75	
Rendimento di combustione al 30% (%)	96,7	96,8	96,9	96,8	
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	3,18	3,12	3,13	3,16	
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	4,0	4,4	3,8	4,0	
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	44	50	24	26	
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5	5	5	
Contenuto d'acqua (I)	1100	1100	1920	1920	
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (Kg)	1920 67	1920 67	2810 99	2810 99	
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz				
Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,					

ELITE BT	1200		130	0	15	00	
Potenza termica utile nominale kW (T. media 70°C)	1162,0		1280	,0	145	3,5	
Potenza termica del focolare kW	1219,4		1341,8		1525,5		
Rendimento termico utile al carico nominale al 100% (%) (T. media 70°C)	95,29		95,39		95,28		
Rendimento di combustione al 100% della portata termica (%)	96,3		96,5		96	96,3	
Categoria di rendimento dir.CEE 92/42	1		1		/	1	
Perdite vs. l'ambiente attraverso l'involucro (%)	1,05		1,08	}	1,0)2	
Perdite al camino con bruciatore acceso (%)	3,66		3,53	}	3,	70	
Tenore di CO2 (%)	10,8		11,0)	10	10,8	
Temperatura fumi (°C)	126		126		126		
Perdite al camino con bruciatore spento (%)	0,1	- 1		0,1		0,1	
Potenza termica utile nominale minima kW (T. media 70°C)	350,05	·		385,50		439,05	
Potenza termica del focolare minima (kW)	365,82		402,54		457	,65	
Rendimento termico utile a carico ridotto al 30% (%)	95,9		96,8		95,	94	
Rendimento di combustione al 30% (%)	96,7		96,8		97,0		
Perdite al camino con bruciatore acceso alla potenza minima (%)	3,26	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3,15		3,04	
Perdite di carico circuito fumi (mbar)	4,2	4,2		5,2		6,0	
Perdite di carico circuito acqua con Δt= 15°C (mbar)	28,4		36,9		51,8		
Pressione massima di esercizio (bar)	5	5		5		5	
Contenuto d'acqua (I)	1920		1920)	18	50	
Peso corpo caldaia (kg) Peso mantello (Kg)	2810	99	2810	99	3120	110	
Caratteristiche pannello di controllo	Tensione nominale 230V~ - Frequenza nominale 50 Hz						
Grado di protezione IPX0D - Potenza elettrica 0,						W	