

SERIE ESATEK

Caldaje in
acciaio
ad alto
rendimento



baltur
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

SERIE ESATEK ★★★

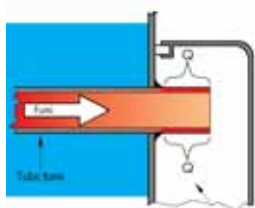
Caratteristiche principali

Esatek rappresenta un'importante gamma di caldaie pressurizzate ad "altissimo rendimento", con marchio di prestazione energetica a tre stelle.

Sono caldaie adatte per l'abbinamento con bruciatori di gas o gasolio ad aria soffiata.

Le caldaie Esatek sono costruite interamente in acciaio con focolare ad inversione di fiamma e speciali tubi fumo posti sotto la camere di combustione.

Tutti i modelli sono stati progettati per funzionare a potenza variabile entro un determinato campo di lavoro, che offre un'importante possibilità di adattamento alla potenza esatta di progetto.



SISTEMA ANTICONDENSA

Il prolungamento dei tubi fumo sulla piastra tubiera posteriore, accumula calore (nella zona Q) in quantità sufficiente per far evaporare l'eventuale condensa sviluppata dalla combustione.



Doppia guarnizione di tenuta per la chiusura porta.

ECONOMIA E DURATA:

Le caldaie ESTATEK sono state progettate per garantire un elevato rendimento su tutto il campo di lavoro. Questo risultato è stato ottenuto dimensionando focolare e fascio tubiero in modo tale da ridurre la temperatura dei fumi senza provocare fenomeni di condensazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Caldaia in acciaio per combustione pressurizzata ad "alto rendimento" adatta per funzionare a gas e a gasolio, omologata CE in banda di potenza, conforme ai requisiti richiesti nel DPR 412/93 e in linea con le attuali normative vigenti.
- Corpo caldaia in acciaio con focolare cilindrico ad inversione di fiamma e terzo giro di fumi nei tubi ad elevato spessore.
- Focolare a fondo cieco completamente bagnato e svincolato dalla piastra tubiera posteriore.
- Tubi fumo prolungati oltre la piastra tubiera posteriore per evitare le formazioni di condensa.

- Fasciame a forma ovale per ottenere un'ottimizzazione dello scambio termico e dimensioni molto contenute, permettendo un facile posizionamento in centrale termica.
- Portellone anteriore in acciaio completamente registrabile e apribile sia a destra che a sinistra, con chiusura autocentrante a registrazione fine.
- Doppio sistema di tenuta sulla chiusura della porta, per un perfetto contenimento dei gas di scarico con conseguente riduzione delle dispersioni di temperatura e maggiore durata della porta stessa.
- Isolamento della porta anteriore garantito da fibra ceramica ad alto potere isolante, estremamente leggera e resistente.
- Contro flangia perforata per inserimento bruciatore.

LA PORTA

L'isolamento sulla porta anteriore delle caldaie ESATEK è garantito da fibra ceramica ad alto potere isolante, leggera e molto più resistente dei materiali tradizionali.

Sulle versioni oltre i 1000 kW invece, viene utilizzato uno speciale cemento refrattario a doppio strato.

Doppio è anche il sistema di tenuta sulla chiusura della porta, garantendo un perfetto contenimento dei gas di scarico, con conseguente riduzione delle dispersioni di temperatura e maggiore durata del sistema di chiusura.

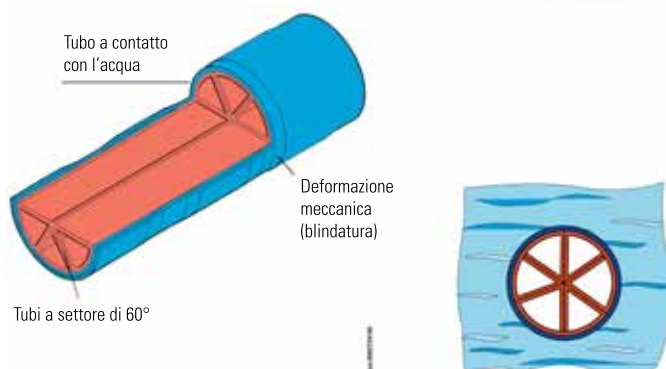
VANTAGGI:

- Semplicità nella movimentazione dovuta ad una larghezza contenuta, agevolando il passaggio nei piccoli ambienti.
- Porta apribile su entrambi i lati per un'agevole manutenzione.
- Isolamento fasciame in lana minerale di grosso spessore per ridurre al minimo le dispersioni.
- Massima larghezza senza mantello 780 mm fino a 560kW.

TUBI FUMO BLINDATI

I tubi fumo utilizzati sulle caldaie ESATEK sono costituiti da un tubo a sezione circolare dove la superficie esterna viene a contatto con l'acqua di caldaia, mentre la parete interna è a contatto su tutta la sua lunghezza con altri sei tubi a settore di 60° come indicato in figura.

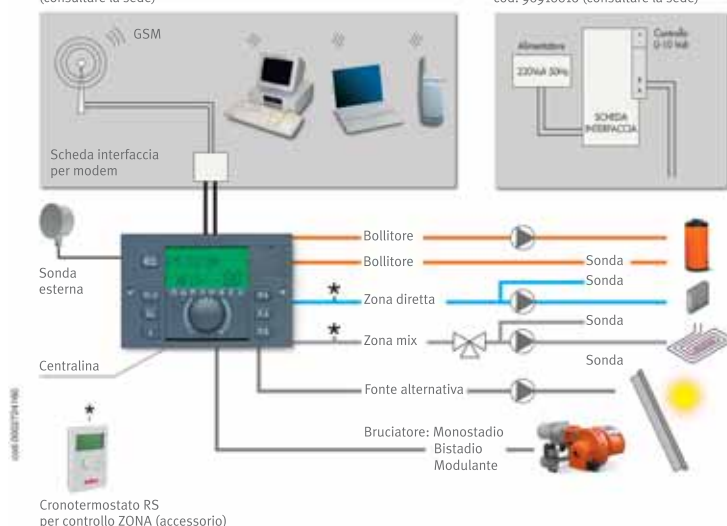
Sui sette tubi viene eseguita una deformazione meccanica a passo determinato (blindatura).



APPLICAZIONI PER GESTIONE E CONTROLLO A DISTANZA

Kit Teleclima cod. 96910014
(consultare la sede)

Kit Cima Control (0-10 Volt)
cod. 96910016 (consultare la sede)



Sistemi di controllo

Accoppiamento bruciatore/ caldaia



QUADRO COMANDI TERMOSTATICO fornito di serie

Il quadro comandi è conforme alle norme vigenti ed alla Direttiva Bassa Tensione 75/23 CEE; è provvisto di:

- Interruttore generale;
- Interruttore pompa impianto;
- Interruttore bruciatore;
- Termometro caldaia;
- Termostato d'esercizio;
- Termostato di sicurezza;
- Termostato di minima.



QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE accessorio cod. 84740410

Il quadro comandi è adatto per bruciatori monostadio, bistadio e modulanti; è provvisto di:

- Impostazione curva climatica;
- Gestione bruciatore bistadio o modulante;
- Sonda esterna;
- 1 Zona mix;
- 1 Diretta;
- 1 controllo produzione ACS;
- Predisposizione controllo a distanza GSM tramite PC;
- Cascata con più centraline;
- Programma per sistema solare.

Modello	Potenza foculare kW	Erogazione		Press. in foculare daPa	Lungh. boccaglio mm	Modello di bruciatore			Foculare		
		Gasolio kg/h	Metano Nm ³ /h			Gasolio	Metano	Misto Gasolio/Metano	lungh. mm	diam. mm	volume m ³
Esatek 80	63,3 ÷ 85,2	7,2	8,6	6,9 ÷ 7,2	150	BTL 10	BTG 11	MINICOMIST 11	670	330	0,057
Esatek 110	98,5 ÷ 115,0	9,7	11,6	7,8 ÷ 12,2	170	BTL 14 P	BTG 15 P	COMIST 20	850	390	0,101
Esatek 150	118,0 ÷ 158,8	13,4	16,0	10,2 ÷ 15,5	250	BTL 14 P	BTG 20 P	COMIST 20	745	468	0,128
Esatek 215	168,6 ÷ 226,9	19,1	22,8	16,9 ÷ 22,2	250	BTL 20 P	BTG 28 P	COMIST 26 SP	1005	468	0,173
Esatek 260	203,5 ÷ 273,9	23,1	27,6	20,4 ÷ 25,7	250	BTL 26 P	SPARKGAS 35P	COMIST 26 SP	940	518	0,198
Esatek 300	234,5 ÷ 315,6	26,6	31,7	23,0 ÷ 28,3	250	SPARK 35 DSG	SPARKGAS 35P	COMIST 36	1070	518	0,225
Esatek 370	288,6 ÷ 388,5	32,8	39,1	26,9 ÷ 32,2	250	TBL 45 P	TBG 55 P/TBG 45 P (4)		1135	568	0,287
Esatek 450	350,8 ÷ 472,1	39,8	47,5	30,5 ÷ 35,8	250	TBL 60 P	TBG 55 P/TBG 60 P (4)	COMIST 72 (1)	1330	568	0,337
Esatek 560	436,6 ÷ 587,6	49,5	59,1	34,5 ÷ 42,0	250	TBL 60 P	TBG 85 P/TBG 60 P (4)	COMIST 72 (1)	1640	568	0,415
Esatek 680	530,1 ÷ 713,5	60,2	71,8	38,5 ÷ 49,3	270	TBL 85 P	TBG 85 P		1395	684	0,512
Esatek 780	608,1 ÷ 818,4	69,0	82,3	43,7 ÷ 54,5	270	TBL 105 P	TBG 85 P	COMIST 122	1590	684	0,584
Esatek 870	678,2 ÷ 912,8	77,0	91,8	47,8 ÷ 58,6	270	TBL 105 P	TBG 120 P	COMIST 122	1785	684	0,656
Esatek 1000	779,6 ÷ 1049,2	88,5	105,5	53,0 ÷ 63,9	300	TBL 130 P	TBG 120 P	COMIST 122	1720	744	0,747
Esatek 1180	919,9 ÷ 1238,1	104,4	124,5	60,4 ÷ 68,6	300	TBL 130 P	TBG 150 P	COMIST 180 (2)	2000	744	0,869
Esatek 1400	1091,4 ÷ 1468,9	123,8	147,7	65,2 ÷ 73,4	320	TBL 160 P	TBG 210 P	COMIST 180 (2)	2008	830	1,086
Esatek 1650	1286,3 ÷ 1731,2	146,0	174,1	69,9 ÷ 78,1	320	TBL 210P	TBG 210 P	COMIST 250 (2)	2408	830	1,302
Esatek 2000	1559,1 ÷ 2098,4	176,9	211,1	40,0 ÷ 60,0	350	BT 250 DSG 4T (3)	BGN 250 P (3)	COMIST 250	2450	926	1,649
Esatek 2350	1832,0 ÷ 2465,7	207,9	248,0	40,0 ÷ 65,0	350	BT 250 DSPG (3)	BGN 300 DSPGN ME	COMIST 250	2770	926	1,865
Esatek 2700	2104,8 ÷ 2832,9	238,9	284,9	50,0 ÷ 70,0	400	BT 300 DSPG	BGN 300 DSPGN ME	COMIST 300	2910	1006	2,312
Esatek 3100	2416,7 ÷ 3252,6	274,2	327,2	60,0 ÷ 75,0	400	BT 300 DSPG	BGN 350 DSPGN ME	COMIST 300	3062	1040	2,600
Esatek 3500	2728,5 ÷ 3672,2	309,6	369,4	65,0 ÷ 78,0	400	GI 350 DSPG	GI 350 ME	GI MIST 350	3360	1088	3,122

Legenda

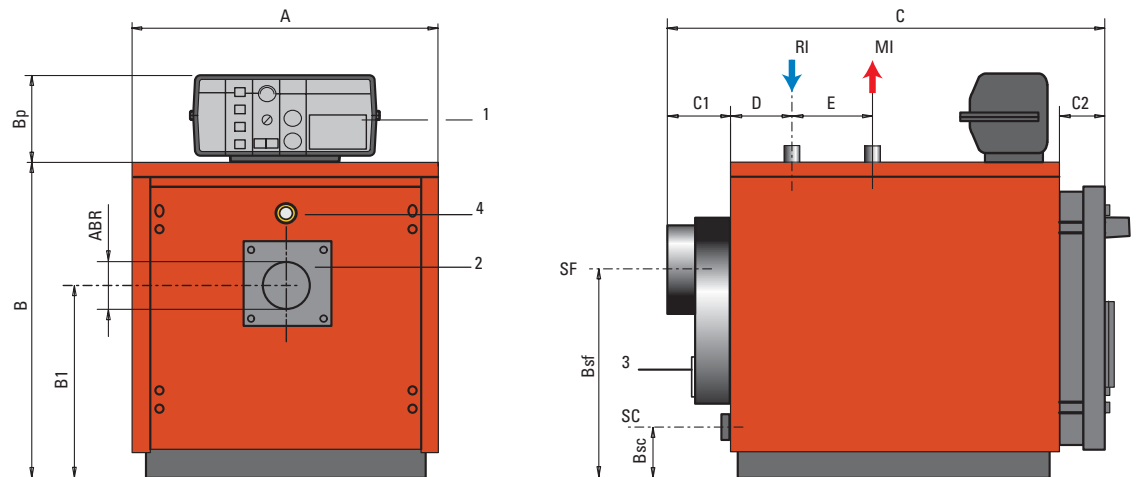
- 1) Foro D.205/Flangia speciale Cod.84740431
- 2) Foro D.300/Flangia speciale Cod.84740432
- 3) Foro D.230/Flangia speciale Cod.84740433

- 4) Disponibile da Giugno 2008.
Per le caldaie oltre i 400kW non è prevista la marcatura a tre stelle.

SERIE ESATEK 80 - 110

Caratteristiche tecniche

Dimensioni



Legenda

- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia
- 4 Spia controllo fiamma
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- SF Attacco camino
- ABR Attacco bruciatore
- SC Scarico caldaia

Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	Potenza utile kW	Potenza focolare kW	Rendimento alla potenza nominale		Capacità caldaia l	Perdite di carico lato acqua (*) da Pa	Perdite di carico lato fumi daPa	Pressione massima esercizio caldaia bar	Massa kg
				100%	30%					
Esatek 80	84741300	60,0 ÷ 80	63,3 ÷ 85,2	94,7 ÷ 93,9	94,5 ÷ 93,7	120	110 ÷ 160	6,9 ÷ 7,2	5	241
Esatek 110	84741301	93,8 ÷ 108,41	98,5 ÷ 115	95,1 ÷ 94,3	94,9 ÷ 94,1	176	160 ÷ 200	7,8 ÷ 12,2	5	353

Dimensioni - attacchi

Modello	A	B	Bp	B1	Bsf	Bsc	C	C1	C2	D	E	MI/RI	SF	ABR	SC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16 Ø	Ø mm	Ø mm	ISO 7/1
Esatek 80	690	722	190	429	389	105	995	104	138	147	230	Rp 1 1/2	200	130	Rp 3/4
Esatek 110	760	813	190	484	404	117	1210	104	173	157	350	Rp 2	200	180	Rp 3/4

(*) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K; 1kPa = 10 mbar = 102 mm H₂O



ESATEK
80 - 110

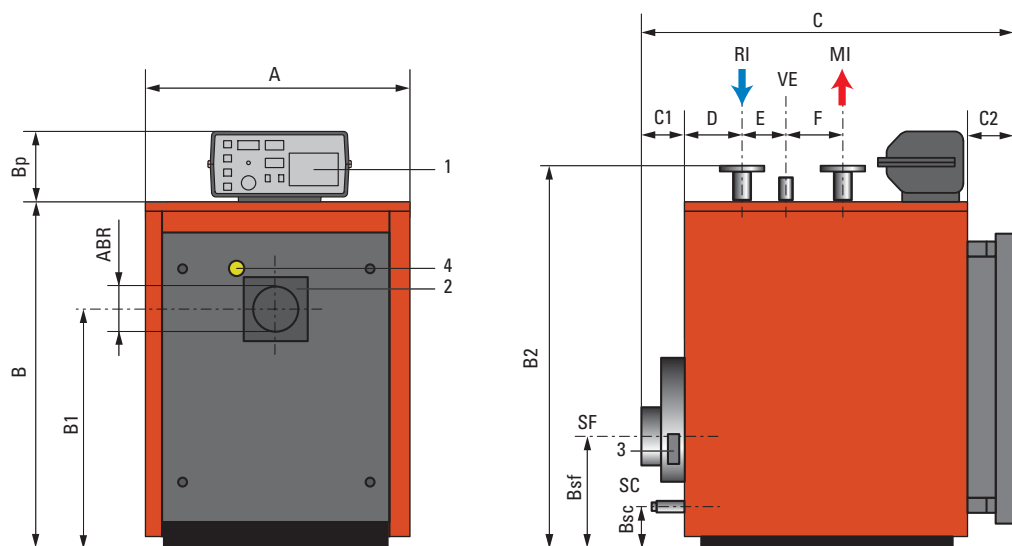


ESATEK
150 - 870



ESATEK
1000 - 3500

SERIE ESATEK 150 - 870



Caratteristiche tecniche

Dimensioni

Legenda

- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia
- 4 Spia controllo fiamma
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- SF Attacco camino
- ABR Attacco bruciatore
- SC Scarico caldaia
- VE Attacco vaso espansione

Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	Potenza utile kW	Potenza focolare kW	Rendimento alla potenza nominale		Capacità caldaia l	Perdite di carico lato acqua (*) da Pa	Perdite di carico lato fumi da Pa	Pressione massima esercizio caldaia bar	Massa kg
				100%	30%					
Esatek 150	84741302	112,5 ÷ 150	118,0 ÷ 158,8	95,3 ÷ 94,4	95,1 ÷ 94,2	192	90 ÷ 150	10,2 ÷ 15,5	6	444
Esatek 215	84741303	161,3 ÷ 215	168,6 ÷ 226,9	95,6 ÷ 94,7	95,4 ÷ 94,5	254	190 ÷ 330	16,9 ÷ 22,2	6	566
Esatek 260	84741304	195,0 ÷ 260	203,5 ÷ 273,9	95,8 ÷ 94,9	95,6 ÷ 94,7	269	120 ÷ 210	20,4 ÷ 25,7	6	632
Esatek 300	84741305	225,0 ÷ 300	234,5 ÷ 315,6	95,9 ÷ 95,0	95,7 ÷ 94,8	304	160 ÷ 280	23,0 ÷ 28,3	6	688
Esatek 370	84741306	277,5 ÷ 370	288,6 ÷ 388,5	96,1 ÷ 95,2	95,9 ÷ 95,0	402	90 ÷ 170	26,9 ÷ 32,2	6	888
Esatek 450	84741307	337,5 ÷ 450	350,8 ÷ 472,1	96,2 ÷ 95,3	96,0 ÷ 95,1	468	140 ÷ 250	30,5 ÷ 35,8	6	1002
Esatek 560	84741308	420,0 ÷ 560	436,6 ÷ 587,6	96,2 ÷ 95,3	96,0 ÷ 95,1	572	210 ÷ 380	34,5 ÷ 42,0	6	1432
Esatek 680	84741309	510,0 ÷ 680	530,1 ÷ 713,5	96,2 ÷ 95,3	96,0 ÷ 95,1	678	150 ÷ 260	38,5 ÷ 49,3	6	1586
Esatek 780	84741310	585,0 ÷ 780	608,1 ÷ 818,4	96,2 ÷ 95,3	96,0 ÷ 95,1	762	190 ÷ 330	43,7 ÷ 54,5	6	1753
Esatek 870	84741311	652,5 ÷ 870	678,2 ÷ 912,8	96,2 ÷ 95,3	96,0 ÷ 95,1	845	240 ÷ 410	47,8 ÷ 58,6	6	1939

Dimensioni - attacchi

Modello	A	B	B1	B2	Bp	Bsf	Bsc	C	C1	C2	D	E	F	MI/RI	VE	SF	ABR	SC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	ISO 7/1	mm	mm	ISO 7/1
Esatek 150	820	1082	695	1165	190	277	80	1214	190	139	175	130	185	DN 65	Rp 1 1/2	180	200	Rp 3/4
Esatek 215	820	1082	695	1165	190	277	80	1474	190	139	175	390	185	DN 65	Rp 1 1/2	180	200	Rp 3/4
Esatek 260	860	1182	775	1265	190	296	85	1414	191	140	215	210	250	DN 80	Rp 2	210	250	Rp 3/4
Esatek 300	860	1182	775	1265	190	296	85	1541	191	140	215	340	250	DN 80	Rp 2	210	250	Rp 3/4
Esatek 370	890	1352	915	1450	190	323	90	1608	192	140	255	285	315	DN 100	Rp 2	210	250	Rp 3/4
Esatek 450	890	1352	915	1450	190	323	90	1803	192	140	255	480	315	DN 100	Rp 2	210	250	Rp 3/4
Esatek 560	890	1352	915	1450	190	323	90	2113	192	140	255	790	315	DN 100	Rp 2	210	300	Rp 3/4
Esatek 680	1122	1432	960	1540	190	442	125	1990	191	194	298	435	440	DN 125	DN 65	270	350	Rp 1
Esatek 780	1122	1432	960	1540	190	442	125	2185	191	194	298	630	440	DN 125	DN 65	270	350	Rp 1
Esatek 870	1122	1432	960	1540	190	442	125	2380	191	194	298	825	440	DN 125	DN 65	270	350	Rp 1

(*) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K; 1kPa = 10 mbar = 102 mm H₂O
Per le caldaie oltre i 400 kW non è prevista la marcatura a tre stelle.

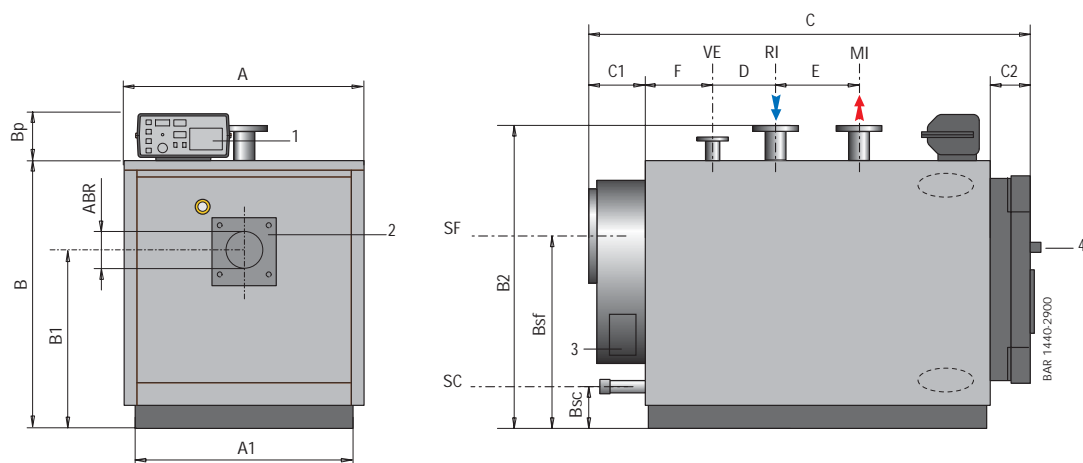
SERIE ESATEK 1000 - 2350

Caratteristiche
tecniche

Dimensioni

Legenda

- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia
- 4 Spia controllo fiamma
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- SF Attacco camino
- ABR Attacco bruciatore
- SC Scarico caldaia
- VE Attacco vaso espansione



Caratteristiche tecniche

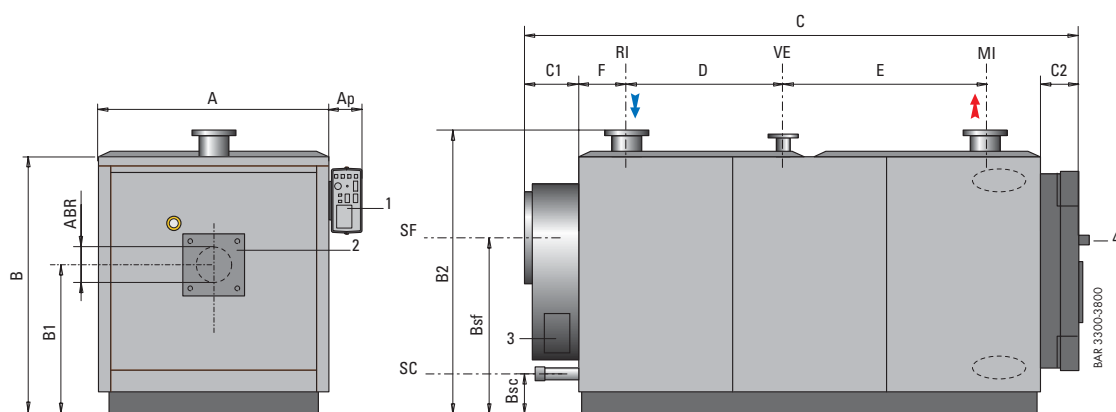
Modello	Codice	Potenza utile kW	Potenza focolare kW	Rendimento alla potenza nominale		Capacità caldaia l	Perdite di carico lato acqua (*) da Pa	Perdite di carico lato fumi daPa	Pressione massima esercizio caldaia bar	Massa kg
				100%	30%					
Esatek 1000	84741312	750,0 ÷ 1000	779,6 ÷ 1049,2	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	995	180 ÷ 300	53,0 ÷ 63,9	6	2353
Esatek 1180	84741313	885,0 ÷ 1180	919,9 ÷ 1238,1	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	1197	200 ÷ 350	60,4 ÷ 68,6	6	2575
Esatek 1400	84741314	1050,0 ÷ 1400	1091,4 ÷ 1468,9	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	1363	190 ÷ 350	65,2 ÷ 73,4	6	3304
Esatek 1650	84741315	1237,5 ÷ 1650	1286,3 ÷ 1731,2	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	1564	260 ÷ 450	69,9 ÷ 78,1	6	3743
Esatek 2000	84741316	1500,0 ÷ 2000	1559,1 ÷ 2098,4	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	2024	210 ÷ 340	40,0 ÷ 60,0	6	4756
Esatek 2350	84741317	1762,5 ÷ 2350	1832,0 ÷ 2465,7	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	2264	280 ÷ 480	40,0 ÷ 65,0	6	5163

Dimensioni - attacchi

Modello	A	B	B1	B2	Bp	Bsf	Bsc	C	C1	C2	D	E	F	MI/RI	VE	SF	ABR	SC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	UNI 2278 PN16	mm	mm	ISO 7/1
Esatek 1000	1352	1432	895	1540	190	698	180	2346	187	207	330	500	461	DN 150	DN 80	400	320	Rp 1 1/2
Esatek 1180	1352	1432	895	1540	190	698	180	2686	187	207	670	500	461	DN 150	DN 80	400	320	Rp 1 1/2
Esatek 1400	1462	1542	960	1650	190	880	75	2781	272	227	510	550	561	DN 175	DN 100	450	320	Rp 1 1/2
Esatek 1650	1462	1542	960	1650	190	880	75	3151	272	227	880	550	561	DN 175	DN 100	450	320	Rp 1 1/2
Esatek 2000	1622	1702	1070	1810	190	950	75	3325	274	259	670	700	661	DN 200	DN 125	520	380	Rp 1 1/2
Esatek 2350	1622	1702	1070	1810	190	950	75	3545	273	258	990	700	662	DN 200	DN 125	520	380	Rp 1 1/2

(*) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K; 1kPa = 10 mbar = 102 mm H₂O
Per le caldaie oltre i 400 kW non è prevista la marcatura a tre stelle.

SERIE ESATEK 2700 - 3500



Caratteristiche tecniche

Dimensioni

Legenda

- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia
- 4 Spia controllo fiamma
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- SF Attacco camino
- ABR Attacco bruciatore
- SC Scarico caldaia
- VE Attacco vaso espansione

Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	Potenza utile kW	Potenza focolare kW	Rendimento alla potenza nominale		Capacità caldaia l	Perdite di carico lato acqua (*) da Pa	Perdite di carico lato fumi (**) da Pa	Pressione massima esercizio caldaia bar	Massa kg
				100%	30%					
Esatek 2700	84741318	2025 ÷ 2700	2104,8 ÷ 2832,9	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	2488	360 ÷ 620	50 ÷ 70	6	6133
Esatek 3100	84741319	2325 ÷ 3100	2416,7 ÷ 3252,6	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	4142	540 ÷ 840	60 ÷ 75	6	7705
Esatek 3500	84741320	2625 ÷ 3500	2728,5 ÷ 3672,2	96,2 ÷ 95,3	96 ÷ 95,1	4455	540 ÷ 840	65 ÷ 78	6	8675

Dimensioni - attacchi

Modello	A	Ap	B	B1	B2	Bsf	Bsc	C	C1	C2	D	E	F	MI/RI	VE	SF	ABR	SC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	UNI 2278 PN16	mm	mm	ISO 7/1
Esatek 2700	1720	190	1830	1128	1990	1315	115	3835	310	295	1100	1470	325	DN 200	DN 125	570	380	Rp 1 1/2
Esatek 3100	3100	190	2090	1295	2271	1535	144	3879	360	325	1060	1420	377	DN 200	DN 125	620	400	Rp 1 1/2
Esatek 3500	3500	190	2090	1295	2271	1535	144	4279	360	325	1060	1420	777	DN 250	DN 125	620	400	Rp 1 1/2

(*) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K; 1kPa = 10 mbar = 102 mm H₂O
Per le caldaie oltre i 400 kW non è prevista la marcatura a tre stelle.



Baltur S.p.A.

Via Ferrarese, 10
44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711
Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.it
info@baltur.it

Sistema di Qualità Certificato
UNI-EN ISO 9001 I.C.I.M. n° 202



I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi;
Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.