



**CALDAIA PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE
A BASSISSIMA TEMPERATURA
(GASOLIO/GAS)**



GAMMA
STEELNOX KL

baltur
Energy for People



CALDAIA PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE

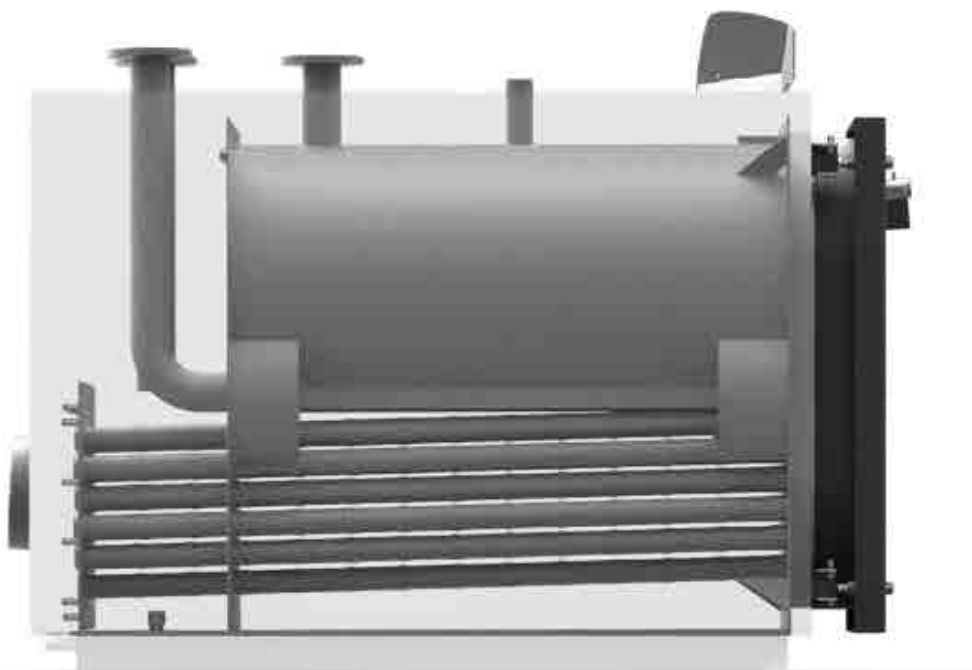
Caldaie in acciaio Baltur,
combinazione
di potenza e controllo.





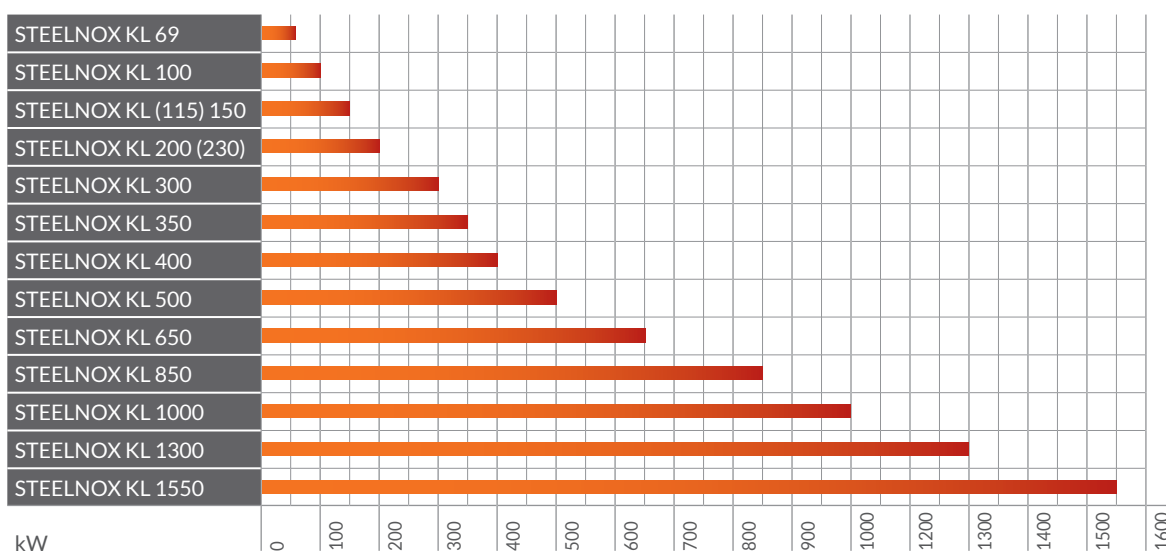
GAMMA

CALDAIA PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE A BASSISSIMA TEMPERATURA



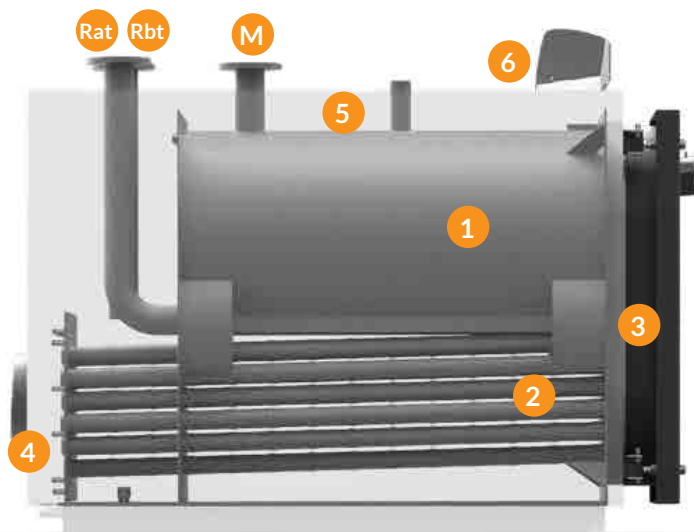
Gamma Potenza:	da 69 kW (67 kW focolare) a 1550 kW (1520 kW focolare)
Temperatura impiego:	Nessun limite di temperatura sul ritorno
Alimentazione:	bruciatori soffiati a gasolio in versione bistadio, bistadio progressivi modulanti, biodiesel, misti gas/gasolio

- Alto accumulo d'acqua
- Tubi speciali acciaio inox 316 L con inserti e turbolatori in acciaio inox AISI 304





COMPONENTI PRINCIPALI



- 1 Focolare
- 2 Tubi fumo con deflettori fumo
- 3 Porta completa di spia controllo fiamma
- 4 Camera fumo
- 5 Isolamento corpo
- 6 Pannello strumenti
- M Mandata impianto
- Rbt Ritorno Bassa Temperatura
- Rat Ritorno Alta Temperatura (Bruciatore non fornito)

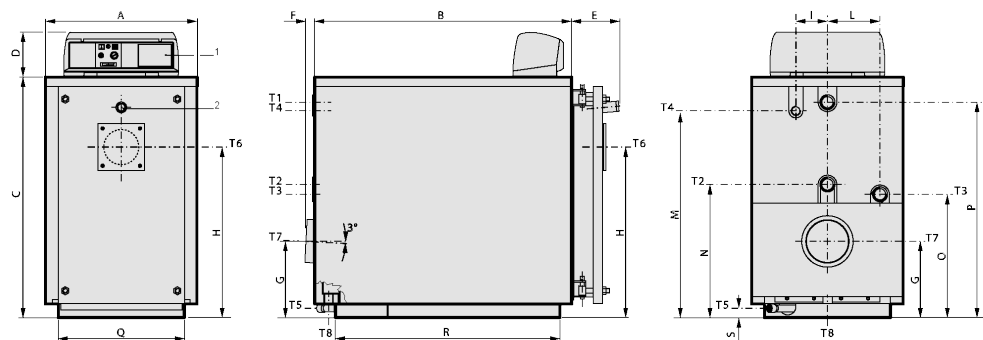
PLUS

- **Rendimento** pari al 102% al 100% di carico e pari al 104% al 30% di carico in condensazione.
- **Camera di combustione** in acciaio inox aisi 316 l completamente raffreddata ad acqua sovrastante i fasci tubieri, tale, che il complesso vada a formare una struttura atta a favorire lo scambio termico e lo smaltimento delle condense.
- **Percorso dell'acqua** guidato e frenato all'interno del corpo.
- **Tubi speciali "progressivi" brevettati** in acciaio inox aisi 316 l completamente rullati e con inserti speciali multilamellari in acciaio inox aisi 304 e turbolatori inox aisi 304.
 - Costruzione dei tubi composta da un tubo esterno di diametro 57 mm contenente una sezione trafilata multiradiale in inox aisi 304 che assicura elevatissimo scambio resistendo alle condense.
 - Turbolatori all'interno dei tubi in acciaio inox aisi 304.
 - Fascio tubiero leggermente inclinato verso la camera fumi per:
 - funzionale deflusso della condensa,
 - assenza di depositi acidi bagnati,
 - pulizia per gravità delle superfici di scambio.
- **Ottima silenziosità** di funzionamento dovuta alla bassa contropressione del lato fumi.
- **Porta in acciaio** con isolamento in speciale cemento superleggero riciclabile, (riduzione del 30% delle dispersioni per irraggiamento).
- Mandata impianto posta posteriormente, e doppio ritorno per alta e bassa temperatura posteriormente in basso (attacchi idraulici di collegamento posteriori per mod. 69-100, superiori per mod. 250÷1550).
- Ritorno alta temperatura posto in modo da non interferire sul ritorno di bassa (contrapposto a zona focolare).
- Ritorno di bassa posto su particolare estensione del fasciame inferiore per il massimo recupero del calore.
- **Porta registrabile** con doppia apertura (a destra e a sinistra).
- **Pannello di comando e controllo** di tipo elettronico con termoregolazione E8 che permette il pilotaggio dei bruciatori modulanti.
- **Predisposizione per batteria** fino a 8 caldaie, con termoregolazione opzionale aggiuntiva E8.
- Facilità d'installazione del bruciatore mediante piastra da forare.
- Doppia guaina portabulbi $\frac{1}{2}$ " $\varnothing$ int 15 mm per sonde e termostati (3 per ciascuna).
- **Camera fumi posteriore** inox aisi 304 con attacco di drenaggio condensa.
- **Doppio isolamento** del complesso termico:
 - 1- materassino isolante del fasciame (anteriore),
 - 2- materassino isolante (posteriore),
 - 3- materassino isolante (superiore).
- **Coibentazione** in lana di roccia antistrappo (spessore 100 mm).
- **Costruzione secondo en 303, 1a parte.**
- **Pulizia e manutenzione** facilitate dall'auto drenaggio nei tubi fumo e dalla leggera inclinazione verso lo scarico fumi sul piano orizzontale del corpo nonché da tutte le parti.
- **Ganci di sollevamento** per trasporto e movimentazione.
- Opzionali: neutralizzatori acidi di condensa specifici per gasolio.
- Disponibili abbinamenti con bruciatori soffiatati in base ai decreti regionali.

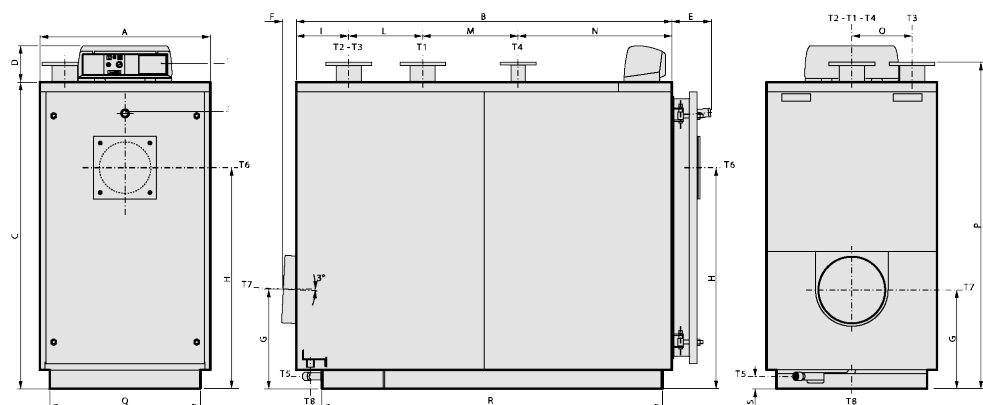


DIMENSIONI STEELNOX KL 69÷400

Mod. 69÷100



Mod. 150÷400



- 1** Quadro comandi
2 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento bassa temperatura
T3 Ritorno riscaldamento alta temperatura
T4 Attacco vaso espansione
T5 Scarico caldaia
T6 Attacco bruciatore
T7 Attacco camino
T8 Scarico condensa

Modello STEELNOX KL	Temp. max ammissibile °C	Capacità caldaia l	Press. max di esercizio caldaia bar	Peso kg	Attacchi						
					T1 - T2 ISO 7/1 UNI 2276 PN6	T3 ISO 7/1 UNI 2276 PN6	T4 ISO 7/1	T5 ISO 7/1	T6 Ø mm	T7 Øi mm	T8 Øe mm
69	100	140	6	365	Rp 2	Rp 2	Rp ¼	Rp ¼	150	182	40
100	100	140	6	365	Rp 2	Rp 2	Rp ¼	Rp ¼	150	182	40
(115) 150	100	260	6	525	DN 65	DN 65	Rp 1½	Rp ¾	180	202	40
(200) 230	100	305	6	660	DN 80	DN 80	Rp 2	Rp 1	180	252	40
300	100	332	6	800	DN 80	DN 80	Rp 2	Rp 1	180	252	40
350	100	544	6	1007	DN 100	DN 100	Rp 2	Rp 1	220	302	40
400	100	515	6	1137	DN 100	DN 100	Rp 2	Rp 1	220	302	40

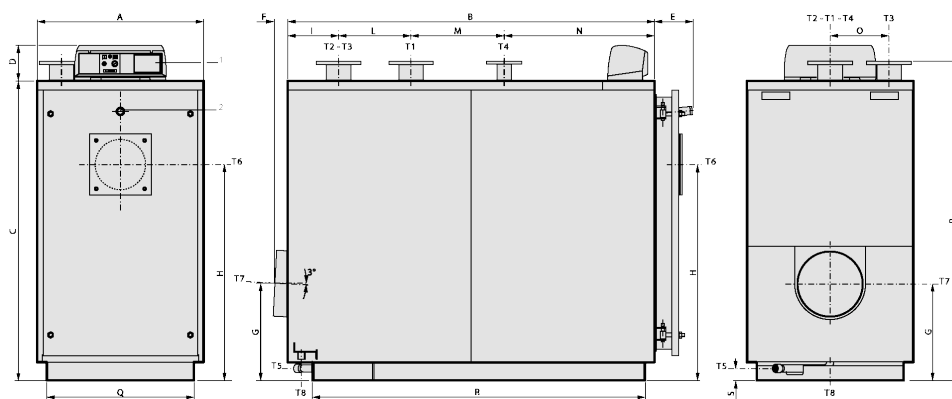
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q*	R*	S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
69	650	1100	1032	190	205	37	329	730	135	225	885	570	528	922	540	961	40
100	650	1100	1032	190	205	37	329	730	135	225	885	570	528	922	540	961	40
(115) 150	720	1450	1132	190	205	48	374	790	255	320	250	625	255	1248*	610	1311	45
(200) 230	790	1465	1282	190	235	55	402	900	231	359	250	625	275	1385*	680	1314	60
300	790	1755	1282	190	235	65	402	900	271	379	450	655	275	1385*	680	1614	60
350	854	1770	1472	190	270	67	494	1062	306	358	500	606	306	1585*	750	1606	65
400	854	1940	1472	190	270	67	494	1062	306	358	500	776	306	1585*	750	1776	65

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.



CALDAIA PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE

DIMENSIONI STEELNOX KL 500÷1550



- 1** Quadro comandi
2 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento bassa temperatura
T3 Ritorno riscaldamento alta temperatura
T4 Attacco vaso espansione
T5 Scarico caldaia
T6 Attacco bruciatore
T7 Attacco camino
T8 Scarico condensa

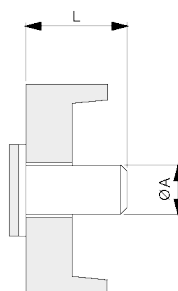
Modello	Temperatura max ammissibile °C	Capacità caldaia l	Pressione max esercizio caldaia bar	Peso kg	ATTACCHI						
					T1 T2	T3	T4	T5	T6 Ø	T7 Øi	T8 Øe
					UNI 2278 PN16	UNI 2278 PN16	UNI 2278 PN16	ISO 7/1	mm	mm	mm
500	100	625	6	1376	DN 125	DN 125	DN 65	Rp 1	270	352	40
650	100	664	6	1613	DN 125	DN 125	DN 65	Rp 1	270	352	40
850	100	1107	6	2158	DN 150	DN 150	DN 80	Rp 1½	320	402	40
1000	100	1157	6	2443	DN 150	DN 150	DN 80	Rp 1½	320	402	40
1300	100	1936	6	3458	DN 200	DN 200	DN 100	Rp 1½	320	452	40
1550	100	1904	6	3765	DN 200	DN 200	DN 100	Rp 1½	320	452	40

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q*	R*	S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
500	894	1970	1612	190	292	65	523	1161	275	388	500	807	316	1715	790	1787	65
650	894	2340	1612	190	292	65	523	1161	405	388	500	1047	316	1715	790	2157	65
850	1064	2360	1802	190	317	57	551	1287	289	624	900	547	390	1911	960	2157	55
1000	1064	2740	1802	190	317	57	552	1287	459	624	900	757	390	1911	960	2537	55
1300	1204	2980	2052	190	387	53	681	1493	372	563	785	1260	432	2165	1100	2752	95
1550	1204	3204	2052	190	387	54	681	1493	371	563	1010	1260	432	2165	1100	2977	95

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

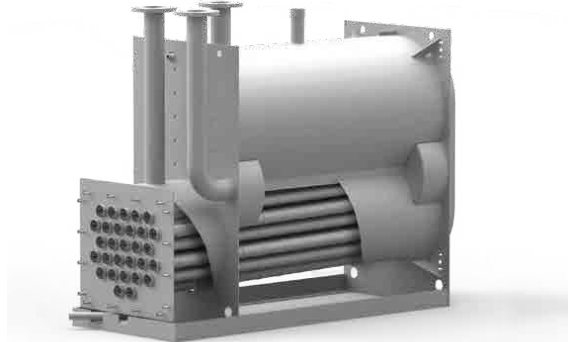
DIMENSIONI CANNOTTO BRUCIATORE

Caldaia tipo	Ø A	L
	mm	mm
STEELNOX KL 69÷100	150	230
STEELNOX KL (115) 150	180	230
STEELNOX KL (200) 230÷300	180	270
STEELNOX KL 350÷400	220	300
STEELNOX KL 500÷650	270	320
STEELNOX KL 850÷1000	320	350
STEELNOX KL 1300÷1550	320	420

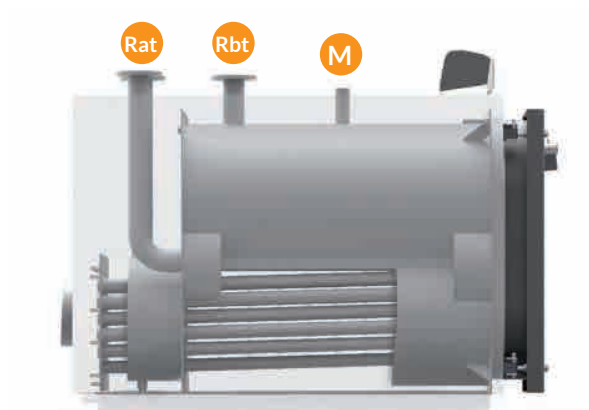




TIPO E FORMA FOCOLARE



Le caldaie STEELNOX KL sono dotate di un focolare cilindrico cieco, nel quale la fiamma centrale del bruciatore si rovescia perifericamente e giunti nella parte anteriore, i gas combusti sono convogliati tramite la porta nei tubi del terzo giro, per giungere alla camera fumi posteriore e poi al camino.



M Mandata impianto
Rbt Ritorno Bassa Temperatura
Rat Ritorno Alta Temperatura

Durante il funzionamento del bruciatore, all'interno del campo di potenza della caldaia, la camera di combustione è sempre in pressione. In fase di progettazione il dimensionamento del camino deve essere calcolato in modo tale che alla sua base non venga rilevata alcuna pressione positiva, come previsto dalle norme vigenti per le caldaie pressurizzate.

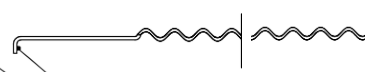
SPECIALI TUBI FUMO PROGRESSIVI (BREVETTATI)

Realizzati in acciaio inox AISI 316 L, completamente rullati e con inserti speciali multilamellari in acciaio inox AISI 304 e turbolatori INOX AISI 304.

- Costruzione dei tubi composta da un tubo esterno di diametro 57 mm contenente una sezione trafilata multiradiale in inox AISI 304 che assicura elevatissimo scambio resistendo alle condense.
- Turbolatori all'interno dei tubi in acciaio inox AISI 304.
- Fascio tubiero leggermente inclinato verso la camera fumi per:
 - funzionale deflusso della condensa,
 - assenza di depositi acidi bagnati,
 - pulizia per gravità delle superfici di scambio.



Sezione tubi fumo con turbolatori inseriti



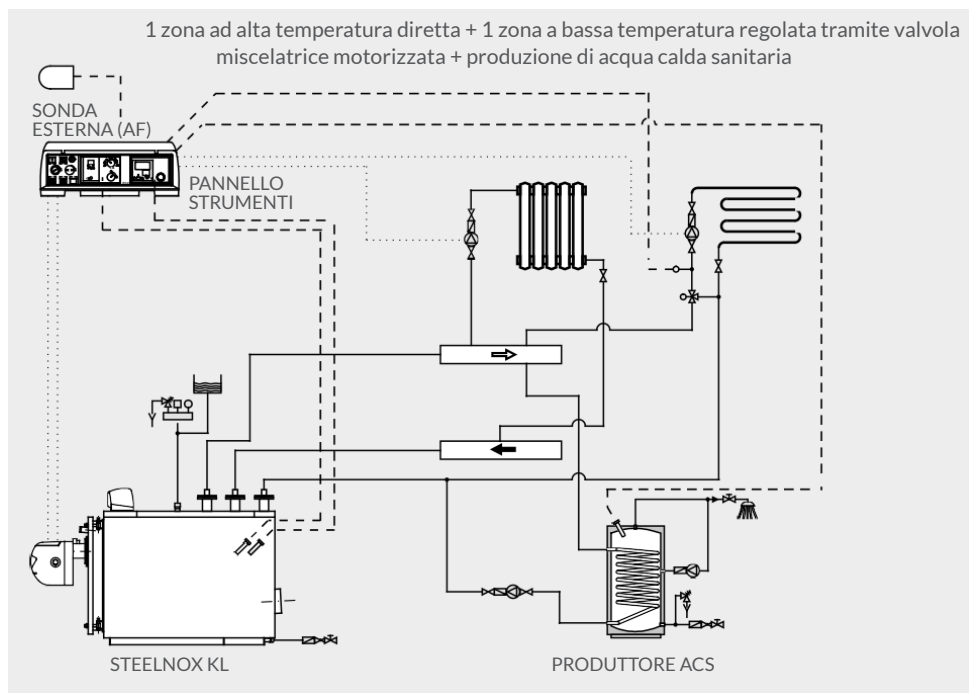
Mettere a battuta sui tubi fumo



NOTA: I turbolatori sono a tutta lunghezza.



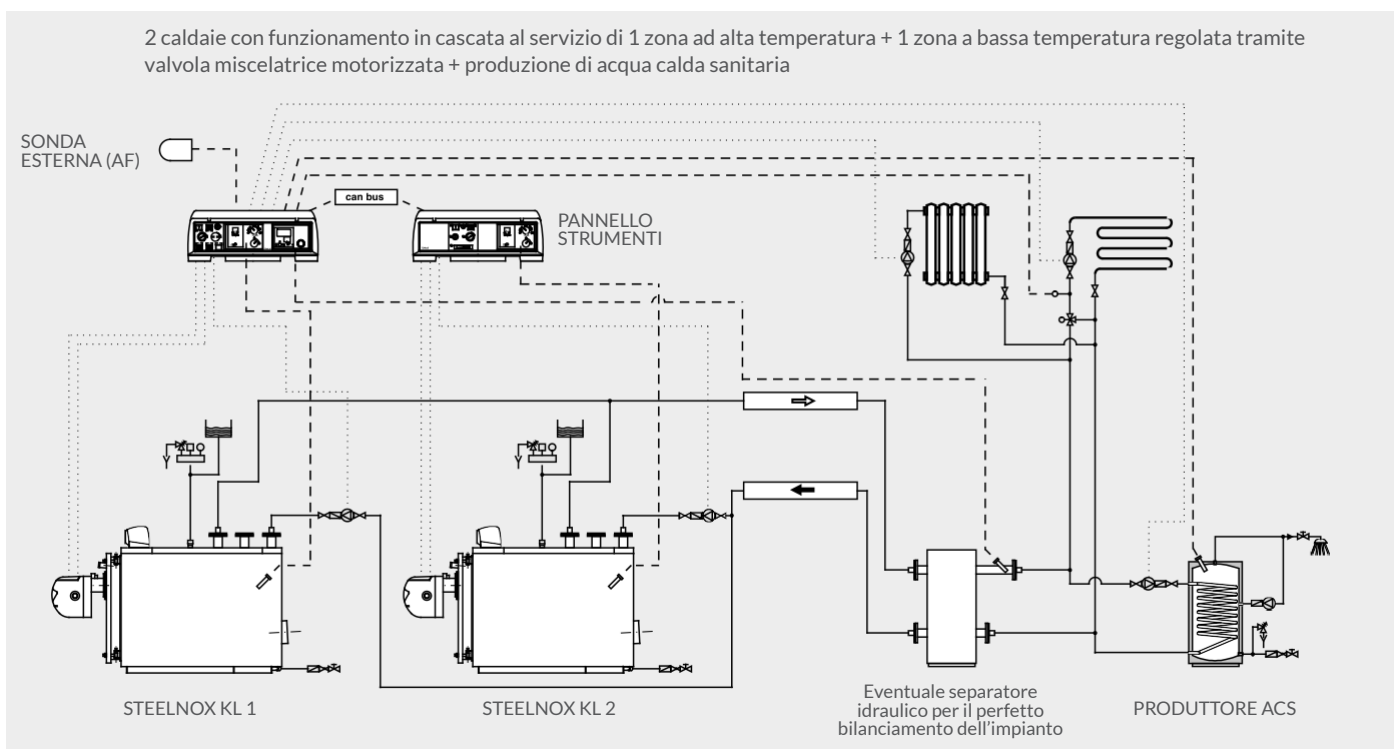
SCHEMA BASE COLLEGAMENTO IMPIANTO



LEGENDA:

M	mandata
Rat	ritorno ALTA temperatura
Rbt	ritorno BASSA temperatura
Vmix2	valvola miscelatrice di zona (motorizzata)
Pz1	pompa impianto di riscaldamento zona ALTA TEMP
Pz2	pompa impianto di riscaldamento zona BASSA TEMP.
VE	vaso di espansione
IR/AT	distribuzione dell'impianto di riscaldamento ALTA TEMP.
IR/BT	distribuzione dell'impianto di riscaldamento BASSA TEMP.
Ps	pompa di ricircolo acqua sanitaria
Pb	pompa di carico produttore acqua calda sanitaria
SPF	sonda bollitore
KF	sonda di caldaia termoregolazione
KF 1	sonda di caldaia termoregolazione
VF	sonda di mandata
AF	sonda esterna

SCHEMA COLLEGAMENTO IMPIANTO CALDAIE IN BATTERIA



LEGENDA:

M	mandata
Rat	ritorno ALTA temperatura (NON UTILIZZATO)
Rbt	ritorno BASSA temperatura
Vmix2	valvola miscelatrice di zona (motorizzata)
Pz1	pompa impianto di riscaldamento zona ALTA TEMP.
Pz2	pompa impianto di riscaldamento zona BASSA TEMP.
VE	vaso di espansione
IR/AT	distribuzione dell'impianto di riscaldamento ALTA TEMP.

IR/BT	distribuzione dell'impianto di riscaldamento BASSA TEMP.
Ps	pompa di ricircolo acqua sanitaria
Pb	pompa di carico produttore acqua calda sanitaria
SPF	sonda bollitore
KF	sonda di caldaia termoregolazione
KF 1	sonda di caldaia termoregolazione
VF	sonda di mandata
AF	sonda esterna



DATI FUNZIONAMENTO

STEELNOX KL (FUNZIONAMENTO A GASOLIO)		69	100	115	150	200	230	300	350	400	500	650	850	1000	1300	1550
Potenza termica utile nominale (80°-60°C)	kW	66	86	112,5	134	196	202	278	327	385	482	626	789	963	1252	1492
Potenza termica utile nominale (50°-30°C)	kW	69	90	117,3	140	204	210	290	340	400	500	650	820	1000	1300	1550
Potenza termica del focolare	kW	67	88	115	137	200	206	284	333	392	491	637	804	980	1275	1520
Rendimento termico utile a carico nominale (80°-60°C)	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,9	97,9	97,9	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento termico utile a carico nominale (50°-30°C)	%	102,5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Rendim. termico utile a carico ridotto del 30% (rit. 30°C)	%	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Temperatura dei fumi 80°C-60°C (Tfumi - Ambiente)	°C	36	36	36	36	36	35	35	35	33	33	33	33	33	33	33
Temperatura dei fumi 50°C-30°C (Tfumi - Ambiente)	°C	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Tenore di CO2	%	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
Massa fumi	kg/h	97	132	172,2	206	299	308	426	499	587	735	954	1204	1468	1908	2275
Rendimento di combustione 80°C-60°C	%	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Rendimento di combustione 50°C-30°C	%	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0
Perdite verso l'ambiente attraverso l'involucro 80-60°C	%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Perdite verso l'ambiente attraverso l'involucro 50-30°C	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso 80-60°C	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore acceso 50-30°C	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Massima produzione di condensa	l/h	5,5	5,5	7,2	8,6	12,5	12,8	17,7	20,8	24,4	30,6	39,7	50,1	61,1	79,5	94,7
Contropressione massima caldaia da norma	mm c.a.	8,4	8,4	11,8	16,0	25,0	25,7	33,4	37,2	41,1	47,9	56,2	63,5	69,9	78,1	83,7
Contropressione caldaia	mm c.a.	5,8	5,8	8,2	11,2	17,5	13,0	25,0	29,7	37,0	43,1	50,6	52,7	62,8	70,3	75,3
Perdite di carico lato H2O Dt 15	kPa	1,3	1,5	3,0	3,8	2,0	2,5	3,2	2,0	2,9	3,0	3,7	3,5	4,0	3,9	5,5
CO (0% O2)	mg/kWh	3,1	3,2	6,4	4,7	6,4	3,1	4,7	4,7	4,7	3,1	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

STEELNOX KL (FUNZIONAMENTO A GAS)		69	100	115	150	200	230	300	350	400	500	650	850	1000	1300	1550
Potenza termica utile nominale (80°-60°C)	kW	66	86	112	134	196	202	279	327	385	482	626	790	963	1252	1493
Potenza termica utile nominale (50°-30°C)	kW	72	94	123	147	204	220	304	357	420	525	682	860	1049	1364	1626
Potenza termica del focolare	kW	67	88	115	137	200	206	284	333	392	491	637	804	980	1275	1520
Rendimento termico utile a carico nominale (80°-60°C)	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,9	97,9	98,0	98,1	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento termico utile a carico nominale (50°-30°C)	%	107	107	107	107	102	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
Rendim. termico utile a carico ridotto del 30% (rit. 30°C)	%	109	109	109	109	104	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Temperatura dei fumi 80°C-60°C (Tfumi - Ambiente)	°C	34	34	34	34	36	34	32	31	31	31	31	31	31	31	31
Temperatura dei fumi 50°C-30°C (Tfumi - Ambiente)	°C	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Tenore di CO2	%	10,3	10,3	10,3	10,3	13,1	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
Massa fumi	kg/h	97	127	166	198	299	296	409	480	565	707	918	1158	1412	1835	2188
Rendimento di combustione 80°C-60°C	%	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Rendimento di combustione 50°C-30°C	%	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0
Perdite verso l'ambiente attraverso l'involucro 80-60°C	%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Perdite verso l'ambiente attraverso l'involucro 50-30°C	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso 80-60°C	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore acceso 50-30°C	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Massima produzione di condensa	l/h	11,4	14,9	19,5	23,2	12,5	34,8	48,1	56,4	66,3	83,0	107,8	136,0	165,9	215,6	257,1
Contropressione massima caldaia da norma	mm c.a.	8,4	8,4	11,4	15,0	25,0	23,4	30,0	33,3	36,7	41,2	51,4	61,1	69,4	80,4	87,8
Contropressione caldaia	mm c.a.	5,8	5,8	8,0	11,0	17,5	13,0	24,8	29,5	36,7	42,7	50,1	56,7	62,4	69,9	74,9
Perdite di carico lato H2O Dt 15	kPa	1,3	1,5	3,0	3,8	2,0	2,5	3,2	2,0	2,9	3,0	3,7	3,5	4,0	3,9	5,5
CO (0% O2)	mg/kWh	3,1	3,2	2,0	4,7	6,4	3,1	4,7	4,7	4,7	3,1	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7



DATI SECONDO DIRETTIVA ERP

STEELNOX KL (funzionamento a Gasolio)			69	100	115	150	200	230	300	350	400
Potenza utile nominale	P_n	kW	66	86	113	134	196	202	278	326	385
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile											
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	P_4	kW	65,5	86	112,5	134	195,8	202	278	326,3	385
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	η_4	%	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	92,0	92,2	92,2	92,3
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	P_1	kW	20,9	27,5	35,5	42,7	62,4	64,3	88,6	104	122,3
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	η_1	%	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Consumo ausiliario di elettricità											
A pieno carico	$e_{l_{max}}$	kW	0,390	0,390	0,550	0,470	0,550	0,600	0,600	0,600	1,400
A carico parziale	$e_{l_{min}}$	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Altri elementi											
Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	kW	0,0335	0,0440	0,069	0,0690	0,1030	0,1030	0,1420	0,1670	0,1960
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	106	106	72	106	72	106	106	106	106
Consumo di elettricità annuale	Q_{HE}	GJ	205	268	348	417	602	626	862	326	985

NOTA: i modelli superiori ai 400 kW non sono coperti da direttiva 2009/125/CE



CALDAIA PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE

STEELNOX KL (funzionamento a Gasolio)			69	100	115	150	200	230	300	350	400
Potenza utile nominale	P_n	kW	66	86	112	134	196	202	278	326	385
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			A	A	A	A	A	A	A	A	A
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile											
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	P_4	kW	65,5	86	112	134	195,8	202	278,3	326,7	385
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	η_4	%	88,1	88,1	88,1	88,1	88,2	88,2	88,3	88,4	88,5
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	P_1	kW	21,9	28,9	37,6	44,9	65,4	67,3	93,0	109,0	128,2
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	η_1	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Consumo ausiliario di elettricità											
A pieno carico	el_{max}	kW	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,530	0,600	0,600	0,700
A carico parziale	el_{min}	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Altri elementi											
Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	kW	0,0335	0,0440	0,069	0,0690	0,1030	0,1030	0,1420	0,1670	0,1960
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	55	55	53	55	52	55	55	55	55
Consumo di elettricità annuale	Q_{HE}	GJ	204	267	349	414	604	623	858	1007	1186

NOTA: i modelli superiori ai 400 kW non sono coperti da direttiva 2009/125/CE



baltur
Energy for People

Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italy
Tel. 051 684.37.11
info@baltur.it

Cod. 0001001541 - Ediz. 02/2019 - 1000 - BA

NUMERO VERDE
800 335533

www.baltur.com

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.