SCHEDA TECNICO INFORMATIVA



C.P.A. S.R.L.

SCAMBIATORI DI CALORE
IN ACCIAIO INOX

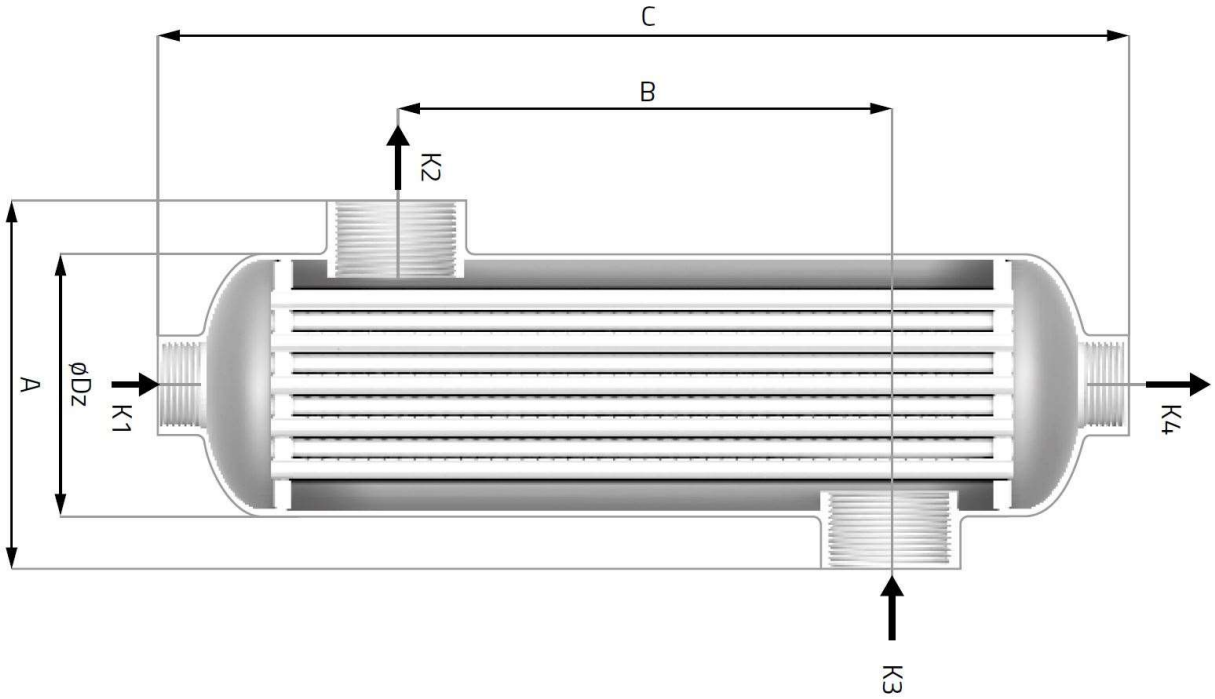
C.P.A. srl
Via Don Demetrio Castelli, 71 - 12060 RODDI (CN)
Tel. 0173.615693 - Fax 0173.620922
www.cpa-piscine.it
cpa@cpa-piscine.it

Ver.08 – 2018-05-10

Descrizione

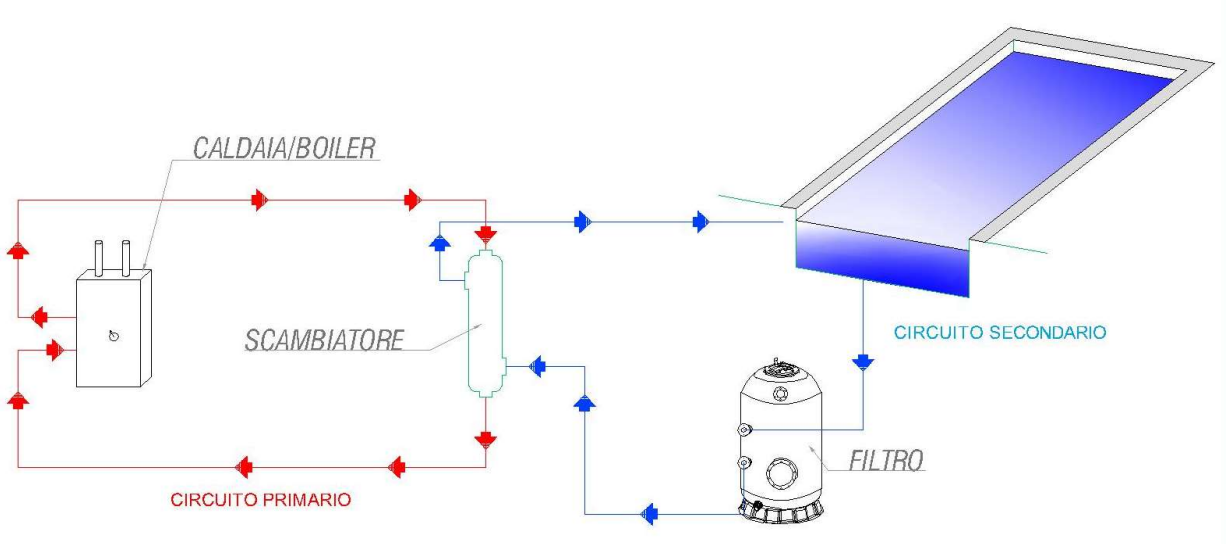
Scambiatore realizzato internamente in acciaio inox inossidabile 316 L.
Progettato per funzionare ad alte velocità di flusso con basse perdite di carico.
Sistema di auto-pulizia integrato.

Dimensioni



Codice	Modello	A	B	C	Ø Dz	Ø K1, K4 circuito caldaia	Ø K2, K3 circuito piscina	Peso	Sup. di scambio
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[kg]	[m²]
1041025	A70	122	175	389,5	80	¾''	1 ½''	3,00	0,18
1041020	A130	122	225	439,5	80	¾''	1 ½''	3,30	0,23
1041021	A180	143,6	193	379	101,6	1''	1 ½''	4,60	0,38
1041022	A250	143,6	323	509	101,6	1''	1 ½''	5,80	0,55
1041026	A300	143,6	451	637	101,6	1''	1 ½''	7,30	0,73
1041027	A500	143,6	884	1103	101,6	1''	2''	12,40	1,37
1041024	A1000	190	598	943	139,7	2''	2''	23,50	1,97

Schema di circuito – impianto tipo



Caratteristiche prestazionali nominali

- Temperatura massima d'esercizio: 203 °C
- Temperatura minima d'esercizio: -20 °C
- Pressione massima d'esercizio: 1,6 MPa (16,0 Bar)
- Pressione di collaudo: 1,87 MPa (18,7 Bar)

Temp. ingresso caldaia	Tempe. ingresso piscina		A70	A130	A180		A250		A300		A500		A1000		
60 °C	20 °C	kW	22	26	36	44	50	59	61	75	96	110	145	165	275
		Kcal/h	18.916	22.355	30.954	37.833	42.992	50.730	52.450	64.488	82.545	94.582	124.677	141.874	236.457
70 °C	20 °C	kW	28	34	46	56	64	76	79	95	122	140	180	210	350
		Kcal/h	24.192	29.231	39.059	47.879	55.439	65.518	68.038	81.898	104.578	120.957	154.977	180.177	301.134
90 °C	20 °C	kW	40	50	66	80	92	110	115	135	174	200	250	300	500
		Kcal/h	34.393	42.992	56.749	68.787	79.105	94.582	98.882	116.079	149.613	171.969	124.677	257.953	429.922
Portata	Circuito piscina	m³/h	12	12	12	15	12	15	12	15	12	13	15	15	20
	Circuito caldaia	m³/h	3	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	10
Perdita di pressione	Circuito piscina	kPa	12	15	7	11	10	14	12	18	19	22	7	7	12
	Circuito caldaia	kPa	3	4	2	3	3	5	4	6	5	7	2	3	9
Capacità piscina		m³	15-25	25-40	40-55		55-75		75-90		90-160		140-280		
Attacco circuito piscina		in	1" ½	1" ½	1" ½		1" ½		1" ½		2"		2"		
Attacco circuito caldaia		in	¾"	¾"	1"		1"		1"		1"		2"		

Proprietà chimiche dell'acqua in vasca

Con il trattamento dell'acqua della piscina con cloro vengono a formarsi ioni di cloro che insieme all'ossigeno, ad elevate temperature, può comportare il fenomeno della vaiolatura o della fessurazione per corrosione.
Per ridurre tali fenomeni corrosivi sarà opportuno attenersi alle seguenti indicazioni:

- L'immissione di cloro sul circuito di filtrazione deve avvenire a valle dello scambiatore in prossimità del collettore di mandata (ritorno in vasca);
- Mantenere il pH all'interno del range di valori $7{,}2 \leq pH \geq 7{,}6$.

L'acqua in ingresso allo scambiatore del circuito secondario deve rispettare i seguenti parametri:

Proprietà chimiche	Valori di concentrazione
Cloro libero	<0,5 ppm
pH	7,2 – 7,6
Durezza totale ($CACO_2$)	200 – 400 ppm
Alcalinità (ANC 4,5)	100 – 150 ppm
TDS	<1000 ppm
Cloruri, bromuri, ioduri	<140 ppm

NOTA BENE

Nel caso di uso di acque aggressive che eccedono le concentrazioni sopra indicate, non si accettano reclami.

Note

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi ai fini normativi