



SCAMBIATORI DI CALORE A FASCIO TUBIERO RETTILINEO SERIE R / RS



TF TecnoFlow Srl: via Magenta, 34 | 20038 SEREGNO MI ITALY
Tel. +39.0362.242252 Fax +39.0362.245187 E-mail: posta@tecnoflow.it

GENERALITÀ

Le serie di scambiatori R/RS possono essere fornite nelle più svariate esecuzioni e con materiali idonei ai più diversi impieghi per soddisfare ogni specifico problema di raffreddamento.

Detti scambiatori vengono costruiti inoltre con un notevole numero di parti standardizzate, onde ottenere un prodotto intercambiabile ed anche notevolmente economico.

Gli scambiatori così realizzati offrono, oltre a vantaggi economici non indifferenti, una versatilità notevole per l'installazione dovuta ai piccoli ingombri, una grande efficienza di scambio ed una massa ridotta.

Si prestano soprattutto per essere utilizzati per il raffreddamento di olio o di acqua nei più variati impieghi:

- **Motori marini, industriali, ferroviari**
- **Compressori, impianti frigoriferi**
- **Giunti idraulici, convertitori di coppia**
- **Centraline idrauliche, macchine utensili**
- **Trasformatori e bagni di tempra**
- **Impianti petrolchimici**

Sono disponibili in differenti versioni con superfici di scambio da 0,08 a 60 m²

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

MANTELLO: costituito, a seconda dei casi, da un tubo di ottone senza saldatura o da tubo di acciaio.

PIASTRE TUBIERE: in ottone OT60 UNI 5033 le prime, od in ottone MUNTZ fucinato le seconde.

FASCIO TUBIERO: i tubi radianti del fascio tubiero possono essere realizzati, a seconda delle esigenze, in:

- **Ottone Ammiragliato ASTM B 111**
- **Aluminium Brass ASTM B 111**
- **CuproNichel 70/30 ASTM B 111**

Sono fissati saldamente alle piastre tubiere in modo completamente stagno a mezzo di mandrinatura eseguita con apparecchiature perfezionate a controllo elettronico, che consente un perfetto ed uniforme fissaggio del tubo alla parete.

DIAFRAMMI realizzati in materiali vari, adatti ai fluidi che circolano nel mantello, e possono essere montati con passi diversi onde adattarsi alle portate dei fluidi in circolazione.

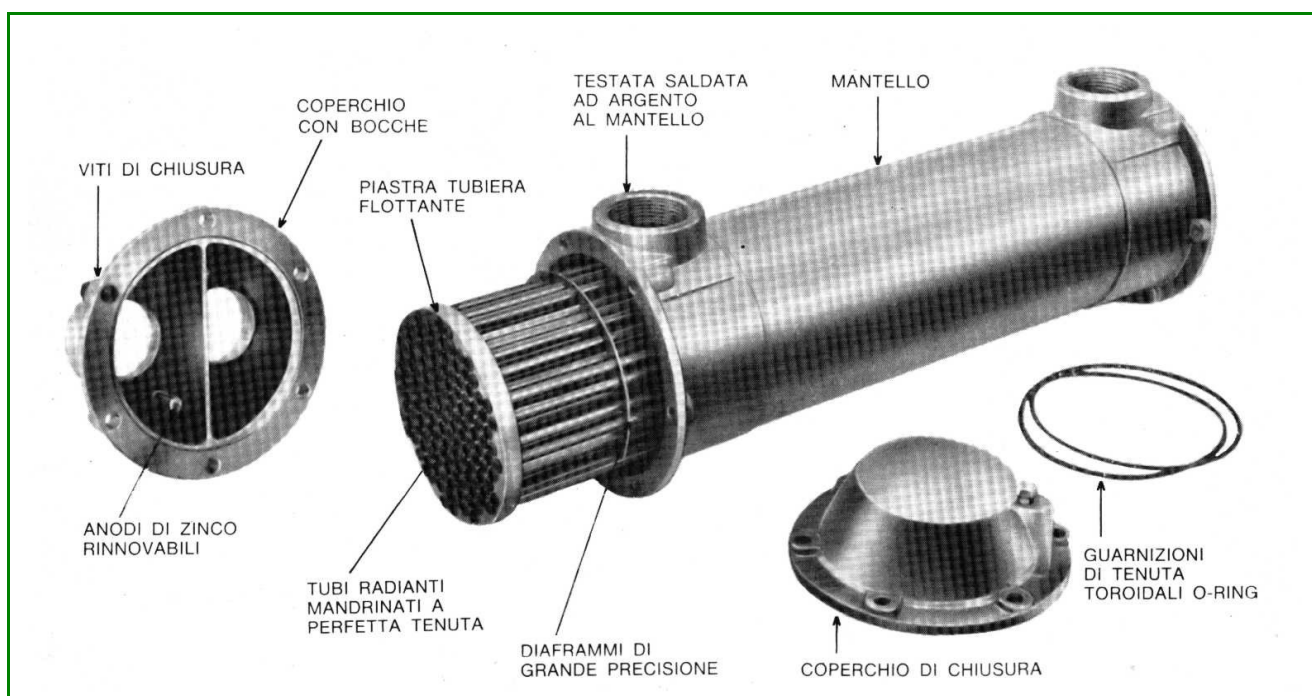
COPERCHI ottenuti in bronzo o ghisa G 26 a secondo degli impieghi.

A richiesta, la parte interna può essere rivestita con resine epossidiche, vetrificata, ecc.

Sono muniti degli attacchi per l'entrata e l'uscita del fluido refrigerante, e provvisti di anodi di zinco, ricambiabili, per la protezione contro le corrosioni galvaniche.

GUARNIZIONI realizzate in materiali diversi secondo la natura ed i fluidi da raffreddare.

ESECUZIONI SPECIALI rispondenti alle più svariate esigenze, e in accordo alle varie norme internazionali: **R.I.Na.**, **LLOYD'S REGISTER**, **AMERICAN BUREAU**, **BUREAU VERITAS**, **PED**, **ATEX**, **TEMA**, **ASME**

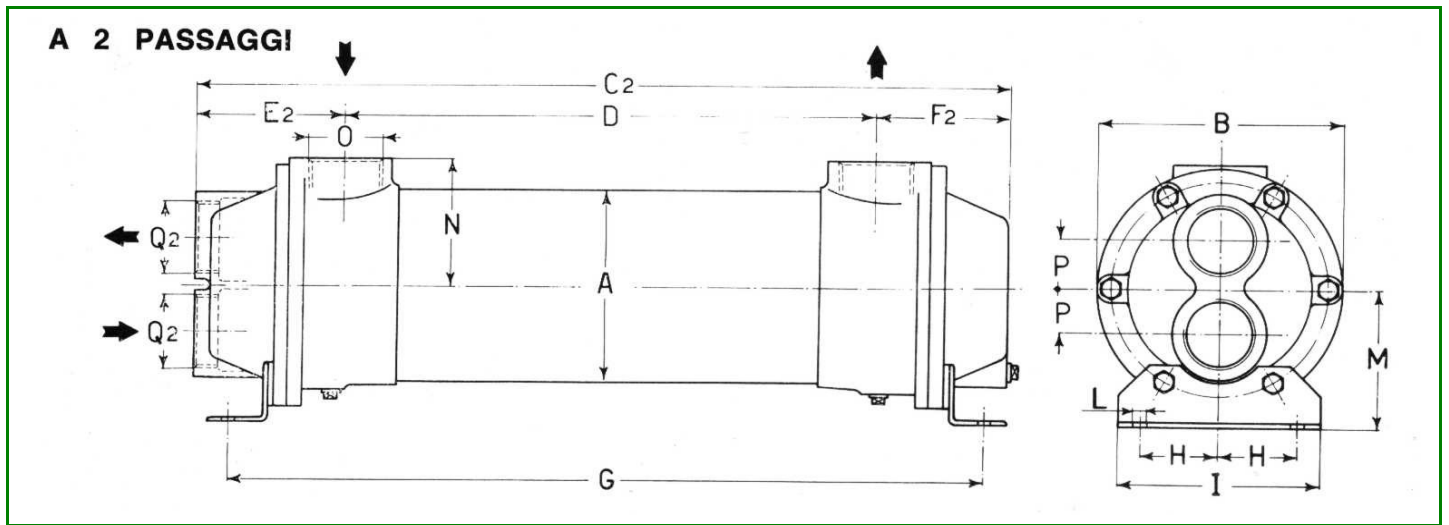
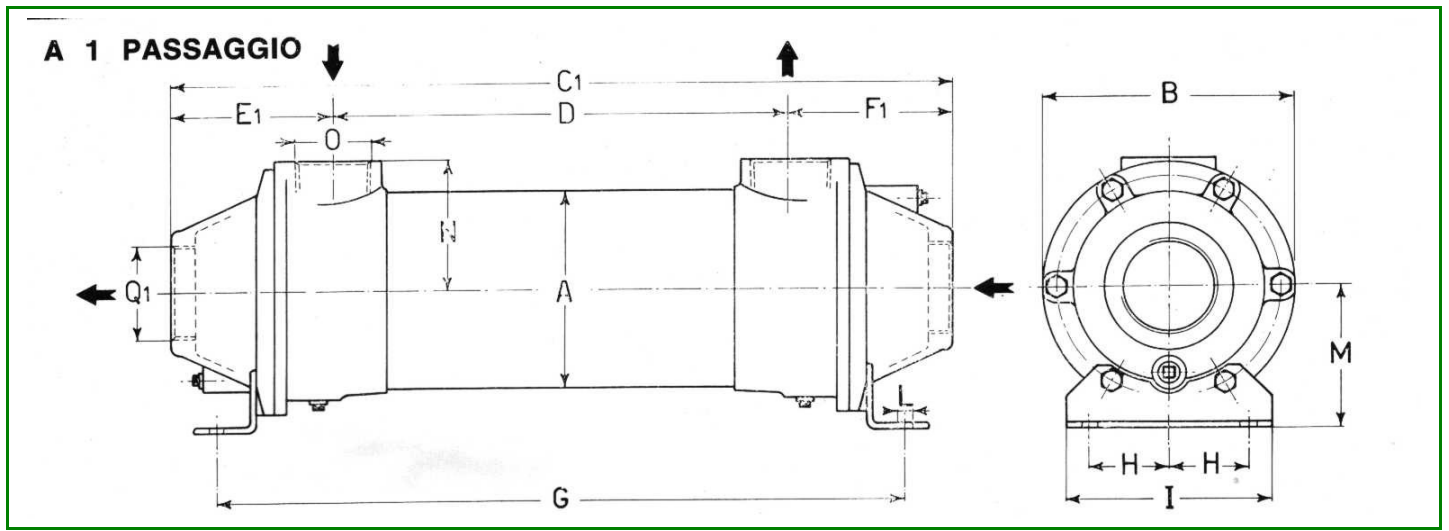


SERIE	TIPO	SUP. SCAMBIO TERMICO		A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F1 mm	F2 mm	G mm	H mm
		m ²	m ²											
R 55	/ 125	0,084	0,065			176,6		90						
	/ 225	0,151	0,118	55	65	276,6		195	40,8		40,8			
	/ 300	0,202	0,158			351,6		270						
R 70	/ 125	0,166	0,101			202,5	186,5	85						
	/ 185	0,246	0,150	70	80	262,5	246,5	145	58,8	55,8	58,8	45,8		
	/ 240	0,320	0,195			317,5	301,5	200						
	/ 320	0,427	0,260			397,5	381,5	280						
R 80	/ 175	0,255	0,213			275	260	125						
	/ 300	0,436	0,365	80	110	400	385	250	75	75	75	60		
	/ 435	0,631	0,528			535	520	385						
	/ 535	0,775	0,649			635	620	485						
R 125	/ 285	0,876	0,675			415	395	215					360	
	/ 430	1,320	1,017			560	540	360					505	
	/ 570	1,747	1,347	125	155	700	680	500	100	95	100	85	645	50
	/ 715	2,190	1,688			845	825	645					790	
	/ 855	2,618	2,018			985	965	785					930	
	/1000	3,061	2,359			1130	1110	930					1075	
R 146	/ 220	1,004	0,759			360	295	140					305	
	/ 330	1,502	1,136			470	405	250					415	
	/ 440	1,999	1,512			580	515	360					525	
	/ 660	2,995	2,265	146	192	800	735	580	110	90	110	65	745	50
	/ 880	3,990	3,018			1020	955	800					965	
	/1100	4,986	3,771			1240	1175	1020					1185	
	/1320	5,981	4,524			1460	1395	1240					1405	
	/1540	6,977	5,277			1680	1615	1460					1625	
RS	9T	0,723	0,475			280	257	80	103	104	97	73	190	
	10	1,093	0,718			370	347	150	113	114	107	83	280	
	11	1,709	1,123	152	192	520	497	300	113	114	107	83	430	50
	12	2,326	1,528			670	647	430	123	124	117	93	580	
	13	3,518	2,311			960	937	720	123	124	117	93	870	
	14	4,545	2,986			1210	1187	970	123	124	117	93	1120	
RS 160	/ 500	1,938				610	595	350					500	
	/ 650	2,518				760	745	500					650	
	/ 800	3,097		168	220	910	895	650	130	130	130	115	800	65
	/ 975	3,773				1085	1070	825					975	
	/1150	4,449				1260	1245	1000					1150	
	/1300	5,028				1410	1395	1150					1300	
RS 200	/ 480	3,043				730	730	370					582	
	/ 640	4,042				890	890	530					742	
	/ 800	5,042				1050	1050	690					902	
	/ 930	6,042		200	250	1210	1210	850	125	145	125	105	1062	100
	/ 1120	7,042				1370	1370	1010					1222	
	/ 1280	8,041				1530	1530	1170					1382	
	/ 1440	9,041				1690	1690	1330					1542	
	/ 1600	10,041				1850	1850	1490					1702	
RS	15	3,170				568	513	188					358	
	15,5	4,427				710	655	330					500	
	16	5,446				825	770	445					615	
	16,5	8,589		267	310	1180	1125	800	187	190	193	135	970	75
	17	10,891				1440	1385	1060					1230	
	17,5	13,547				1740	1685	1360					1530	
	18	18,063				2250	2195	1870					2040	
RS 345	/ 1210	19,450				1405	1400	920					770	
	/ 1520	24,405				1715	1710	1230					1080	
	/ 1830	29,360		355,5	425	2025	2020	1540	250	270	235	210	1390	200
	/ 2140	34,314				2335	2330	1850					1700	
	/ 2450	39,269				2645	2640	2160					2010	

SERIE	TIPO	I mm	L Ø mm	M mm	N mm	O Ø mm	P mm	Q1 Ø mm	Q2 Ø mm	III N° passo	V Ø mm	MASSA kg	CAPACITÀ'	
													Olio lt	Acqua lt

R 55	/ 125									1	5/7	1,5	0,14	0,11
	/ 225				40	3/8" gas		3/4" gas		2	5/7	2,1	0,26	0,17
	/ 300									4	5/7	2,5	0,35	0,22
R 70	/ 125									1	5/7	2,9	0,22	0,20
	/ 185				48	1/2" gas	20	1" gas	1/2" gas	2	5/7	3,4	0,33	0,26
	/ 240									2	5/7	3,9	0,44	0,32
	/ 320									4	5/7	4,7	0,60	0,40
R 80	/ 175									2	5/7	5,0	0,43	0,37
	/ 300				55	1" gas	22,5	1 1/2" gas	1" gas	4	5/7	6,2	0,76	0,54
	/ 435									6	5/7	7,6	1,12	0,72
	/ 535									8	5/7	8,5	1,39	0,85
R 125	/ 285									2	7/10	13,4	1,62	1,90
	/ 430									4	7/10	16,4	2,45	2,50
	/ 570	130	11	90	80	1 1/2" gas	30	2 1/2" gas	1 1/2" gas	6	7/10	18,5	3,30	3,11
	/ 715									8	7/10	21,0	4,20	3,63
	/ 855									10	7/10	23,4	5,15	4,20
	/1000									12	7/10	26,7	5,92	4,80
R 146	/ 220									2	7/10	18,7	1,60	2,50
	/ 330									2	7/10	21,8	2,40	3,15
	/ 440									4	7/10	24,9	3,30	3,70
	/ 660	150	11	100	100	2" gas	37,5	3" gas	2" gas	6	7/10	31,0	5,10	5,10
	/ 880									8	7/10	37,0	6,85	6,30
	/1100									10	7/10	42,9	8,56	7,50
	/1320									12	7/10	49,3	10,30	8,82
	/1540									14	7/10	55,3	12,00	10,10
RS	9T					3/4" gas			1" gas	2	7/10	16,5	1,38	1,60
	10					1" gas			1" gas	2	7/10	19,2	2,16	2,00
	11	150	11	100	100	1 1/2" gas	37,5	65	1 1/2" gas	4	7/10	24,2	3,45	2,58
	12					2" gas			2" gas	6	7/10	30,0	4,74	3,18
	13					2" gas			2" gas	10	7/10	38,7	7,23	4,25
	14					2" gas			2" gas	12	7/10	46,4	9,38	5,30
RS 160	/ 500									6		36,0	5,00	5,00
	/ 650									8		43,0	6,50	6,00
	/ 800	180	11	120	120	2" gas	40	65	2" gas	10	10	49,2	8,00	7,00
	/ 975									12		56,7	9,50	8,50
	/1150									14		64,2	11,50	10,00
	/1300									16		70,6	13,00	11,00
RS 200	/ 480									4		50,0	6,50	7,50
	/ 640									6		59,0	8,50	9,00
	/ 800									8		68,0	11,00	11,00
	/ 930	240	13	130	130	2 1/2" gas	50	4" gas	2 1/2" gas	10	10	76,0	13,00	13,00
	/ 1120									12		85,0	15,50	15,00
	/ 1280									14		94,0	17,50	16,50
	/ 1440									16		102,0	20,00	18,50
	/ 1600									18		111,0	22,00	20,00
RS	15									2		68,0	10,00	10,00
	15,5									2		79,6	14,00	12,50
	16									4		92,0	17,50	14,00
	16,5	200	13	200	180	65	65	114	65	6	10	125,4	28,00	20,00
	17									8		150,0	35,50	24,00
	17,5									10		178,0	44,50	29,00
	18									12		225,0	59,50	37,00
RS 345	/ 1210									6		310,0	62,00	44,00
	/ 1520									8		355,0	78,50	58,50
	/ 1830	480	21	250	250	100	110	135	135	10	10	400,0	94,50	62,00
	/ 2140									12		445,0	111,00	71,00
	/ 2450									18		493,0	127,00	80,00

Dati e misure non impegnativi



ESECUZIONE		COLLAUDI			
TIPO SCAMBIATORE		DATI TECNICI	PRESSIONE ESERCIZIO kg/cm ²	PRESSIONE COLLAUDO kg/cm ²	TEMPERATURA ESERCIZIO °C
SPECIFICA MATERIALI	R55-R70-R80 R 125 - R 146 RS200	RS 9 ÷ 14T RS 15 ÷ 18 RS160 RS 345	Nel fascio tubiero 7,5	15	120
FASCIO TUBIERO	V5 = Ammiragliato ASTM B111 V7 = Aluminium BRASS V10 = ASTM B 111 (*)	Nel mantello	7,5	15	120
PIASTRE TUBIERE	OT60 UNI 5033 MUNTZ ASTM B119	(*) = A richiesta il fascio tubiero in cupronichel 70/30			
COPERCHI	BRONZO GHISA				
MANTELLO	TUBO OTTONE TUBO ACCIAIO FOSFATIZZATO				

ESEMPIO IDENTIFICAZIONE

Codice	R o RS	55	125	2	V7
Significato	R= Scambiatore fisso RS = Scamb. smont.	Ø diametro mantello = 55 mm	Lunghezza fascio tubiero = 125 mm	n° passaggi = 2	Tubi radianti Ø est. = 7 mm

Il presente catalogo comprende solamente una piccola parte della nostra produzione. Si realizzano anche scambiatori di dimensioni maggiori a norme Tema-ASMEVIII. A richiesta inviamo offerte con disegni dettagliati.