

# Condensadores Casco e Tubos

## Para Refrigeração e Ar Condicionado

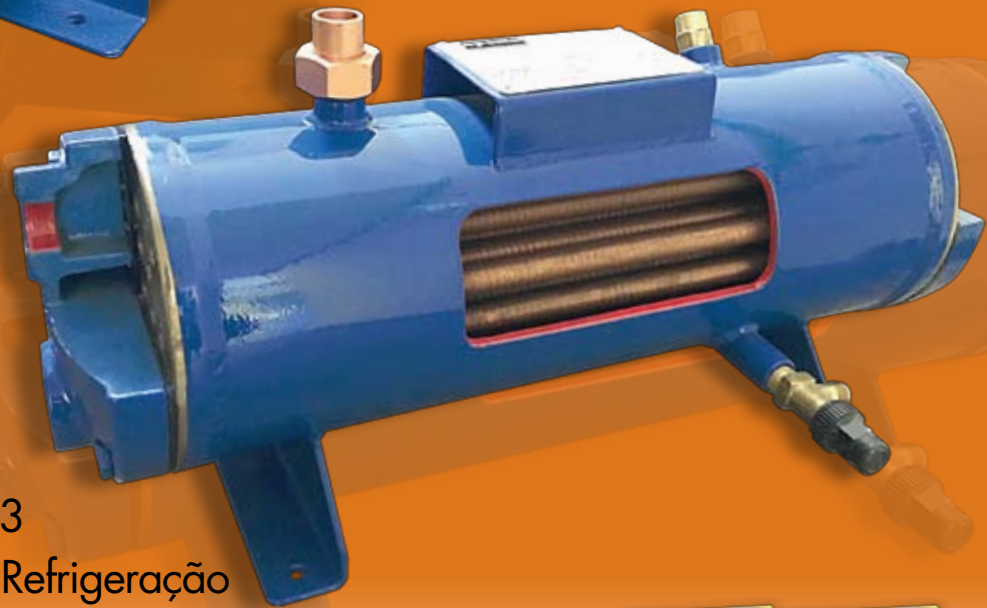


**Circuito duplo**

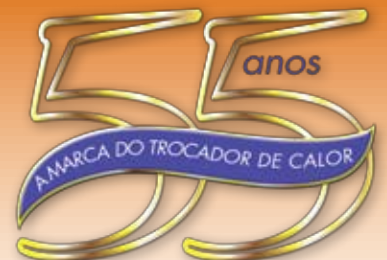
**Dois circuitos integrados**

Imagem meramente ilustrativa

**Circuito simples**



- Atendem a norma NR-13
- Ideais para Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado que utilizam mais de um compressor
- Podem ser utilizados em aplicações marítimas (água do mar)



### Novas instalações



**apema**

A MARCA DO TROCADOR DE CALOR

ASME "U" stamp    CRC PETROBRAS    ISO 9001

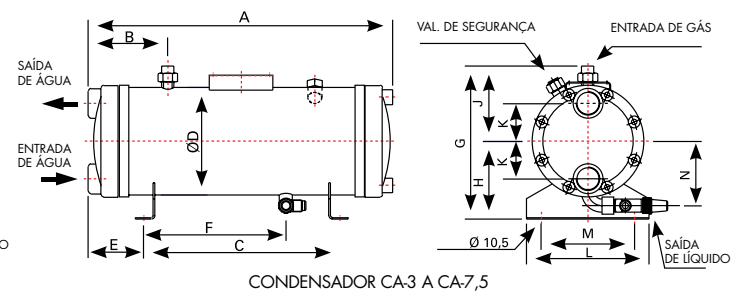
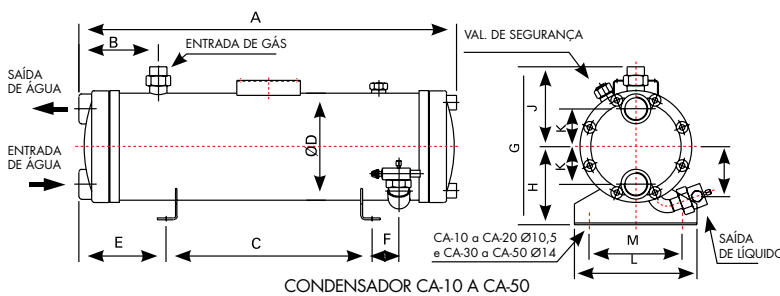
# Condensadores Casco e Tubos

## Modelo CA



### Circuito Simples

Modelo	Capacidade Nominal TR	Capacidade Termica kal/h	Dimensões													Conexões*				Vazão de água m³	Peso kg
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Entr. de Gás	Saída de Líq.	Entr. de água	Saída de Líq.		
CA 3	3	10900	560	150	360	168	100	280	256	128	128	48	190	160	60	3/4"	3/8"	3/4"	3/4"	2.9	28.0
CA 5	5	18200	800	150	600	168	100	515	256	128	128	48	190	160	60	3/4"	1/2"	1"	1"	4.4	35.0
CA 7,5	7.5	27300	620	160	400	219	113	290	315	160	155	77	250	190	130	7/8"	5/8"	1.1/2"	1.1/2"	6.4	50.0
CA 10	10	36300	770	160	420	219	178	55	323	160	163	77	250	190	100	1.1/8"	7/8"	1.1/2"	1.1/2"	7.3	55.0
CA 12,5	12.5	45375	896	160	520	219	190	67	323	160	163	77	250	190	100	1.1/8"	7/8"	1.1/2"	1.1/2"	10.5	60.0
CA 15	15	54500	1030	170	670	219	186	55	323	160	163	45	250	190	100	1.1/8"	7/8"	2"	2"	13.0	65.0
CA 20	20	72600	1530	170	1170	219	186	55	323	160	163	45	250	190	100	1.1/8"	7/8"	2"	2"	16.2	80.0
CA 30	30	108900	1135	196	730	273	200	72	407	205	202	54	280	250	130	1.5/8"	1.1/8"	2.1/2"	2.1/2"	23.0	120.0
CA 40	40	145200	1380	196	980	273	194	72	407	205	202	64	280	250	130	1.5/8"	1.1/8"	3"	3"	32.0	130.0
CA 50	50	181500	1630	196	1230	273	194	72	446	205	241	64	280	250	132	2.1/8"	1.5/8"	3"	3"	40.0	150.0



### Circuito Duplo

Modelo	Capacidade Nominal TR	Dimensões (mm)														CONEXÕES - REFRIGERANTE				CONEXÕES ÁGUA		Vazão de água m³/h	Peso Aprox. kg
		A	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	J	K	L	M	S1	CONEXÃO	S2	CONEXÃO	T1 (BSP)	T2 (BSP)		
CA 10/2	5 + 5	821	164	517	460	219	186	364	703	323	160	163	77	250	190	3/4"	U. ROTALOCK*	1/2"	V. TANQUE	1.1/2"	1.1/2"	7.3	65
CA 12,5/2	6,25 + 6,25	946	164	571	595	219	186	427	828	323	160	163	77	250	190	7/8"	U. ROTALOCK*	5/8"	V. TANQUE	1.1/2"	1.1/2"	9.6	70
CA 15/2	7,5 + 7,5	1074	170	634	720	219	186	497	961	323	160	163	42	250	190	7/8"	U. ROTALOCK*	5/8"	V. TANQUE	2"	2"	11	75
CA 20/2	10 + 10	1574	170	884	1220	219	186	747	1461	323	160	163	42	250	190	1.1/8"	U. ROTALOCK*	7/8"	V. ROTALOCK	2"	2"	12	90
CA 25/2	12,5 + 12,5	1914	170	1054	1560	219	186	917	1801	323	160	163	42	250	190	1.1/8"	U. ROTALOCK*	7/8"	V. ROTALOCK	2"	2"	14	112
CA 30/2	15 + 15	1182	196	708	780	273	194	538	1049	407	205	202	54	280	250	1.1/8"	U. ROTALOCK*	7/8"	V. ROTALOCK	2.1/2"	2.1/2"	23.0	142
CA 40/2	20 + 20	1429	196	832	1030	273	194	660	1296	407	205	202	64	280	250	1.1/8"	U. ROTALOCK*	7/8"	V. ROTALOCK	3"	3"	32.0	152
CA 50/2	25 + 25	1680	196	958	1281	273	194	785	1547	407	205	202	64	280	250	1.5/8"	U. ROTALOCK*	1.1/8"	V. ROTALOCK	3"	3"	40.0	172
CA 60/2	30 + 30	2180	196	1458	1781	273	194	1035	2047	407	205	202	64	280	250	1.5/8"	U. ROTALOCK*	1.1/8"	V. ROTALOCK	3"	3"	48.0	230

As capacidades informadas nas tabelas acima são para o Gás R-22.

Para outros gases, favor nos consultar.

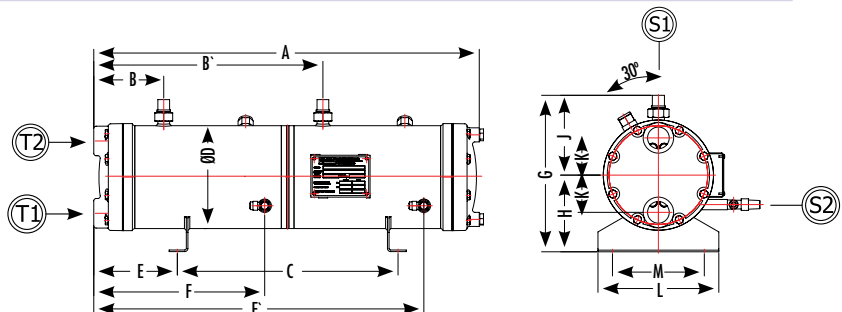
Todos os Condensadores CA possuem válvula de segurança de 25 kgf/cm<sup>2</sup> no casco. Para o gás R-410, quando informado, a válvula de segurança será de 36 kgf/cm<sup>2</sup>. Para outros valores de pressão, favor consultar.

#### MATERIAIS DE FABRICAÇÃO DO CONDENSADOR

Espelhos, corpo e suportes em Aço Carbono

Tampas em Ferro Fundido Nodular

Feixes aletados em Cobre



Os Condensadores da linha CA são fornecidos sempre com válvulas na saída do condensador, enquanto na entrada do gás refrigerante são utilizadas conexões "união / porca / bucha" tipo Rotalock.

Esta inovação permite que as soldas das tubulações sejam executadas independentemente do condensador: um sistema rotativo e uma bucha removível permitirão esta mobilidade.

Opcionalmente, pode ser fornecida válvula na entrada de gás, mesmo que ela se torne dispensável (o compressor já vem normalmente equipado com válvula na descarga de gás).

R. Tiradentes, 2.356 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09781-220  
 Tel./Fax: 55 (11) 4128-2577  
 E-mail: vendas@apema.com.br  
 www.apema.com.br

