

BOLETIM INFORMATIVO

ANO I - EDIÇÃO Nº 01 - REVISÃO 01 – MARÇO / 2008

TABELA DE REFERÊNCIA PARA DIMENSIONAMENTO DE TUBOS CAPILARES

MODELO	FLUÍDO REFRIG.	Temperatura de Evaporação (°C)					
		+7,2		-6,7		-23,3	
		C	D	C	D	C	D
TCB 1008	R-12*	-	-	-	-	2,5	0,036
TCB 1012		-	-	-	-	2,5	0,042
TCB 1016		-	-	-	-	3,0	0,042
TCB 1018		-	-	-	-	2,5	0,042
TCB 0008	R-134a	-	-	-	-	2,0	0,036
TCB 0012		-	-	-	-	2,0	0,042
TCB 5016	R-502**	-	-	-	-	3,0	0,042
TCB 5018		-	-	-	-	2,5	0,042
TCB 5020		-	-	-	-	3,0	0,042
TCB 5030		-	-	-	-	3,0	0,050
TCB 5040		-	-	-	-	2,0	0,050
TCB 4016	R-404A	-	-	-	-	3,0	0,042
TCB 4018		-	-	-	-	2,5	0,042
TCB 4020		-	-	-	-	3,0	0,042
TCB 4030		-	-	-	-	3,0	0,050
TCB 4040		-	-	-	-	2,0	0,050
TCM 2010	R-22	-	-	2,0	0,036	-	-
TCM 2015		-	-	2,0	0,036	-	-
TCM 2020		-	-	3,0	0,042	-	-
TCM 2030		-	-	2,8	0,042	-	-
TCM 2035		-	-	3,0	0,050	-	-
TCM 2038		-	-	2,6	0,050	-	-
TCM 2040		-	-	2,7	0,050	-	-
TCM 2050		-	-	2,5	0,050	-	-
TCM 2062		-	-	1,5	0,050	-	-
TCM 0013	R-134a	-	-	3,0	0,031	-	-
TCM 0015		-	-	2,5	0,042	-	-
TCM 0020		-	-	2,0	0,042	-	-
TCM 0030		-	-	2,8	0,050	-	-
TCM 0040		-	-	3,0	0,050	-	-
TCA 1020	R-12*	2,0	0,042	3,0	0,031	-	-
TCA 1022		1,5	0,042	2,5	0,042	-	-
TCA 1028		3,0	0,050	2,0	0,042	-	-
TCA 1042		3,0	0,064	2,0	0,050	-	-
TCA 1060		2,0	0,064	3,0	0,064	-	-

NOTA:

C = Comprimento em metros (m). D = Diâmetro interno em polegadas (pol / “).

*Opções do R-12 = MP-39 / MP-66 / FX-56.

*Opções do R-502 = HP81 / R-408A / FX-10.

OBS:

1) Estas medidas foram dimensionadas nas condições nominais de capacidade frigorífica x temperatura de evaporação indicados na tabela acima. Utilize estes valores somente como referência inicial, os mesmos deverão ser testados quando aplicados nos sistemas de refrigeração.

2) Fluido refrigerante do tipo “blend” são misturas de fluido refrigerante, onde a carga deverá ser feita na forma líquida no sistema (dica: utilize um capilar na saída da garrafa para evitar o excesso de carga ou partida inundada)

3) Para simulações com compressores em 50Hz., acrescentar 20% no comprimento total.

Elgin S/A - Divisão Refrigeração - Fone (11)3383-5900/Site : www.elgin.com.br/e-mail: refrigeracao@elgin.com.br
Engenharia de Aplicação - Fones : 3383-5907 / 5908 / 5890 / 5870