



AIX - EQUIPAMENTOS PNEUMÁTICOS

## DADOS TÉCNICOS: SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO

MODELO	VAZÃO NA PRESSÃO DE 7 BAR, TEMP. 38°C E PO=+3%		VOLTAGEM/FASE				FLUIDO REFRIGERANTE	CONSUMO DE ENERGIA kWh
	M³/min	PCM	220/1	220/3	380/3	440/3		
CRD-II-0022	0,37	13	X				R-134a	0,43
CRD-II-0054	0,90	32	X				R-134a	0,44
CRD-II-0072	1,20	42	X				R-134a	0,44
CRD-II-0090	1,50	53	X				R-134a	0,44
CRD-II-0130	2,17	77	X				R-134a	0,62
CRD-II-0180	3,00	106	X				R22	0,99
CRD-II-0270	4,50	159	X				R22	1,22
CRD-II-0360	6,00	212	X				R22	1,44
CRD-II-0468	7,80	275	X				R22	1,93
CRD-II-0576	9,60	339	X				R22	2,58
CRD-II-0720	12,00	424	X				R22	3,48
CRD-II-0972	16,20	572		X	X	X	R22	3,48
CRD-II-1152	19,20	678		X	X	X	R22	4,15
CRD-II-1440	24,00	848		X	X	X	R22	5,76
CRD-II-1800	30,00	1059		X	X	X	R22	7,37
CRD-II-2160	36,00	1271		X	X	X	R22	10,10
CRD-II-2880	48,00	1695		X	X	X	R22	14,70
CRD-II-3600	60,00	2119		X	X	X	R22	17,90

Para dimensionar corretamente o secador CRD a ser usado, é necessário utilizar a seguinte fórmula:

**C = f(P) x f(Tf) x V** ; onde:

**C** - Capacidade tabelada (em m³/min ou pcm);

**V** - Vazão do ar comprimido a ser tratado;

**P** - Pressão do ar comp. ao entrar no secador (bar g):

**f(P)** - Fator de correção de pressão:      4      5      6      7      8      9      10      12      14      16

1,16   1,09   1,04   1,00   0,97   0,95   0,93   0,90   0,88   0,86

**Tf** - Temp. do ar comp. ao entrar no secador(°C):

**f(Tf)** Fator de correção de temperatura:      35      38      40      45      50      55      60      --      --      --

0,90   1,00   1,09   1,30   1,56   1,86   2,23   --   --   --