



Programa de Selecção de Chillers  
Version 4.12 (03-SEP-2004) - Copyright © 2000-2004, Carrier Corp.

* Projecto	Projeto em Boa vista		
Data	03/10/2013 16:19:28		
Localização	Boa Vista		
Nome do Contacto	Helio Sumi		
Referência da CARRIER	José Sérgio R. Junior		
* Produto	30GX152		
Gama	30GX152		
<b>Capacidade Total</b>	<b>474</b>	<b>kW</b>	<b>134,78 TR</b>
Pot. Absorv. Unidade	189	kW	
Pot. Abs. Comp.	170	kW	
C.O.P.	2,51		
Nº de Esc. Controlo Cap	6		
Min. Esc. Controlo Cap.	19	%	
Refrigerante	R134a		
Válvula Expansão	EXV		
* Evaporador	Água		
Fluido	Água		
<b>Temp. Saída</b>	<b>7</b>	<b>°C</b>	
Dif. Temp.	5,5	K	
<b>Temp. Entrada</b>	<b>12,5</b>	<b>°C</b>	
Caudal Água	20,6	L/s	
Perda Carga Evap.	39	kPa	
F. Incrusta.	0	m <sup>2</sup> -K/kW	
Diâm. lig. tub. água	141,3 mm		
Máxima pressão da água	1000	kPa	
* Condensador	Ar		
<b>Ar</b>	<b>40</b>	<b>°C</b>	
Altitude	0	m	
T.H.R.	636	kW	
* Nº Compressores	2		
Tipo de Compressor	screw		
Veloc. Compressor	49	r/s	
Tipo de Arranque	WYE/DELTA		
* V/ F /Hz	380-3-60		
Factor de Pot. (max power)	0,86		
Corrente a Plena Carga	306,2	A (U nom.)	
Corr. Máx. Arranque	480,6	A	
* Peso em Funcionamento	3767	kg	
Carga de Refrigerante	137	kg	
Comp./ Largura / Altura	4340	mm	
	2254	mm	
	2297	mm	



\* Carga Parcial

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-
100	40	474	100	189	100	2,51
87	36,5	427	90	160	84	2,67
71	32,2	381	80	129	68	2,94
45	25,2	267	56	73	38,3	3,69
32	21,6	197	41,5	49,5	26,2	3,97
19	18,1	146	30,8	38,8	20,5	3,77

-1-Escalonamento teórico(%)

-2-Ar(°C)

-3-Capacidade Total(kW)

-4-(%)

-5-Pot. Absorv. Unidade(kW)

-6-(%)

-7-COP

\* Potência Acústica (dB ref. 1e-12 W) (Carga Máxima)

Octave band (Hz)

	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Global
Lw	94	90	91	93	86	79	77	98
Lw(A)	78	81	88	93	87	80	76	95

Potência Acústica Global dB(A) : De acordo com o Standard da EUROVENT = 95

Pressão Acústica Média (dB ref. 2e-5 Pa). Distância 5 m

Octave band (Hz)

	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Global
Lp	66	62	63	65	58	51	49,5	71
Lp(A)	50	54	60	65	60	52	48,4	68

Nível de Pressão Global em dB(A) = 68