

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NE K6152U</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>115 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>861DG71</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-20°C à 10°C	(-4°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	CSIR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	19.1	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (272 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	21.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (301 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4	[hp]
2 Deslocamento	5.44	[cm <sup>3</sup> ] (0.332 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	20.873	
2.2 Curso [mm]	15.920	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	9.8	[kg] (21.60 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-55-31	
3 Capacitor de Partida	145-175(250)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0743/J5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.55	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	25.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação		

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARIMBP</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-6.7°C (19.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>48.9°C (120.02°F)</b> )				
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%			
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
1502	379	440	299	4.05	6.28	5.02	1.27	1.47	

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>35°C (+95°F)</b> )					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	1082	273	317	225	3.63	3.82	4.81	1.21	1.41
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1349	340	395	241	3.71	4.80	5.60	1.41	1.64
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1668	420	489	254	3.79	5.98	6.56	1.65	1.92
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	2040	514	598	264	3.87	7.38	7.72	1.95	2.26
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2463	621	722	271	3.93	9.01	9.10	2.29	2.67
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2939	741	861	275	3.99	10.89	10.70	2.70	3.14
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	3467	874	1016	276	4.04	13.01	12.55	3.16	3.68

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	907	229	266	237	3.70	3.54	3.85	0.97	1.13
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	1143	288	335	258	3.81	4.50	4.43	1.12	1.30
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1420	358	416	276	3.92	5.64	5.13	1.29	1.50
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1739	438	510	291	4.02	6.98	5.96	1.50	1.75
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	2101	529	616	302	4.12	8.54	6.93	1.75	2.03
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2504	631	734	310	4.21	10.31	8.08	2.04	2.37
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2949	743	864	315	4.29	12.32	9.40	2.37	2.75

CONDIÇÕES DE TESTE: <b>@115V60Hz</b>			<b>ARI4</b> <b>Forçada</b>		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
<b>-20</b>	<b>(- 4)</b>	755	190	221	250	3.79	3.32	3.01	0.76	0.88
<b>-15</b>	<b>(+ 5)</b>	951	240	279	276	3.92	4.21	3.46	0.87	1.01
<b>-10</b>	<b>(+14)</b>	1179	297	346	298	4.05	5.28	3.97	1.00	1.16
<b>-5</b>	<b>(+23)</b>	1439	363	422	318	4.18	6.52	4.54	1.14	1.33
<b>0</b>	<b>(+32)</b>	1731	436	507	333	4.30	7.95	5.20	1.31	1.52
<b>+5</b>	<b>(+41)</b>	2055	518	602	345	4.42	9.59	5.95	1.50	1.74
<b>+10</b>	<b>(+50)</b>	2410	607	706	353	4.54	11.44	6.83	1.72	2.00

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.319" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Curvo 42°		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		