

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NE U2168GJ</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>959LA58</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-404A		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -10°C	(-40°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	25.2	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (358 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	28.3	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (402 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	3/4	[hp]
2 Deslocamento	14.28	[cm <sup>3</sup> ] (0.871 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	30.157	
2.2 Curso [mm]	20.000	
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)	11.6	[kg] (25.57 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA3AN3C-575	
3 Capacitor de Partida	88-108(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12.5(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MRA38166-3261	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.03	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	5.15	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	22.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	3.48	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC - VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900LBP_HH</b> Forçada		Temperatura de evaporação	<b>-35°C (-31°F)</b>		
					(Temperatura de condensação)	<b>40°C (104°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]
1493	376	437	361	1.65	10.99	4.14	1.04	1.21

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900HH</b> Forçada		(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>-40 (-40)</b>	1214	306	356	310	1.54	8.41	3.90	0.98	1.14
<b>-35 (-31)</b>	1603	404	470	358	1.74	11.16	4.49	1.13	1.32
<b>-30 (-22)</b>	2094	528	614	407	1.95	14.63	5.15	1.30	1.51
<b>-25 (-13)</b>	2687	677	787	458	2.17	18.84	5.86	1.48	1.72
<b>-20 (- 4)</b>	3381	852	991	511	2.41	23.83	6.61	1.67	1.94
<b>-15 (+ 5)</b>	4177	1053	1224	566	2.65	29.63	7.38	1.86	2.16
<b>-10 (+14)</b>	5075	1279	1487	623	2.91	36.25	8.15	2.05	2.39

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900HH</b> Forçada		(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>-40 (-40)</b>	999	252	293	320	1.58	7.79	3.12	0.79	0.92
<b>-35 (-31)</b>	1334	336	391	372	1.80	10.43	3.59	0.90	1.05
<b>-30 (-22)</b>	1756	442	514	427	2.05	13.78	4.11	1.03	1.20
<b>-25 (-13)</b>	2264	571	664	485	2.31	17.85	4.66	1.17	1.36
<b>-20 (- 4)</b>	2861	721	838	547	2.59	22.69	5.22	1.32	1.53
<b>-15 (+ 5)</b>	3544	893	1038	612	2.88	28.31	5.79	1.46	1.70
<b>-10 (+14)</b>	4314	1087	1264	681	3.19	34.75	6.34	1.60	1.86

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>EN12900HH</b> Forçada		(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>-40 (-40)</b>	763	192	223	316	1.57	6.87	2.41	0.61	0.71
<b>-35 (-31)</b>	1047	264	307	375	1.83	9.46	2.79	0.70	0.82
<b>-30 (-22)</b>	1403	354	411	439	2.10	12.74	3.19	0.80	0.94
<b>-25 (-13)</b>	1832	462	537	507	2.41	16.73	3.61	0.91	1.06
<b>-20 (- 4)</b>	2334	588	684	580	2.74	21.47	4.03	1.02	1.18
<b>-15 (+ 5)</b>	2909	733	852	658	3.09	26.98	4.43	1.12	1.30
<b>-10 (+14)</b>	3557	896	1042	741	3.47	33.29	4.79	1.21	1.40

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena		
2 Suporte de bandeja	Sim		
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	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00	[mm]	(0.240" +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		