

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE U2178U
Voltagem/Frequência Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	863OD44

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-40°C à -5°C	(-40°F à 23°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	18.4	[kgf/cm ²] (262 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1	[hp]
2 Deslocamento	18.70	[cm ³] (1.141 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	32.186	
2.2 Curso [mm]	23.000	
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 ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	RVA4AH3C-648	
3 Capacitor de Partida	108-130(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	12.5(400)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	USP-Y02-83	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	9.42	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	3.38	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	29.00	[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	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARILBP Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-23.3°C (-9.94°F) 48.9°C (120.02°F)		
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]	
2886	727	846	699	3.30	11.72	4.13	1.04	1.21	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
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]
-40	(-40)	1486	374	435	439	2.44	5.14	3.38	0.85	0.99
-35	(-31)	1962	494	575	496	2.62	6.83	3.96	1.00	1.16
-30	(-22)	2550	643	747	556	2.82	8.92	4.59	1.16	1.35
-25	(-13)	3250	819	952	618	3.04	11.42	5.26	1.33	1.54
-20	(- 4)	4061	1023	1190	682	3.29	14.34	5.96	1.50	1.75
-15	(+ 5)	4982	1256	1460	747	3.55	17.72	6.67	1.68	1.95
-10	(+14)	6014	1515	1762	814	3.82	21.56	7.40	1.86	2.17
-5	(+23)	7154	1803	2096	881	4.11	25.88	8.12	2.05	2.38

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
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]
-40	(-40)	1269	320	372	454	2.48	4.86	2.79	0.70	0.82
-35	(-31)	1675	422	491	517	2.69	6.44	3.25	0.82	0.95
-30	(-22)	2185	551	640	583	2.92	8.43	3.75	0.94	1.10
-25	(-13)	2798	705	820	653	3.18	10.85	4.28	1.08	1.25
-20	(- 4)	3513	885	1029	726	3.46	13.71	4.83	1.22	1.42
-15	(+ 5)	4329	1091	1269	801	3.77	17.03	5.40	1.36	1.58
-10	(+14)	5247	1322	1538	879	4.09	20.84	5.98	1.51	1.75
-5	(+23)	6265	1579	1836	958	4.44	25.14	6.54	1.65	1.92

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI4 Forçada		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
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]
-40	(-40)	1037	261	304	461	2.52	4.45	2.25	0.57	0.66
-35	(-31)	1381	348	405	531	2.75	5.96	2.61	0.66	0.76
-30	(-22)	1819	459	533	606	3.01	7.89	3.00	0.76	0.88
-25	(-13)	2352	593	689	686	3.30	10.26	3.43	0.86	1.00
-20	(- 4)	2978	751	873	769	3.63	13.09	3.87	0.98	1.13
-15	(+ 5)	3697	932	1083	856	3.98	16.39	4.32	1.09	1.27
-10	(+14)	4509	1136	1321	946	4.37	20.19	4.77	1.20	1.40
-5	(+23)	5412	1364	1586	1039	4.77	24.51	5.20	1.31	1.53

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		