

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE 5160Z
Voltagem/Frequência Nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz
Código de Engenharia	261AN50

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	200-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
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)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/4	[hp]
2 Deslocamento	7.99	[cm ³] (0.488 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	27.775	
2.2 Curso [mm]	13.200	
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)	10.3	[kg] (22.71 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	200-240 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRP-0027	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0058/G5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	56.94	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	8.13	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	15.00	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	2.10	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	IMQ	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ASHRAEHBP46 Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°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]
2778	700	814	354	2.26	18.01	7.85	1.98	2.30

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 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]
-15	(+5)	1149	289	337	181	1.46	6.22	6.31	1.59	1.85
-10	(+14)	1400	353	410	198	1.52	7.59	7.09	1.79	2.08
-5	(+23)	1766	445	517	215	1.58	9.61	8.23	2.07	2.41
0	(+32)	2247	566	659	232	1.65	12.29	9.68	2.44	2.84
+5	(+41)	2844	717	833	250	1.72	15.65	11.37	2.86	3.33
+10	(+50)	3556	896	1042	269	1.80	19.70	13.25	3.34	3.88

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 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]
-15	(+5)	890	224	261	178	1.46	5.19	5.00	1.26	1.47
-10	(+14)	1168	294	342	202	1.54	6.85	5.79	1.46	1.70
-5	(+23)	1529	385	448	225	1.62	9.01	6.79	1.71	1.99
0	(+32)	1971	497	578	248	1.71	11.68	7.95	2.00	2.33
+5	(+41)	2496	629	731	271	1.81	14.86	9.21	2.32	2.70
+10	(+50)	3103	782	909	295	1.91	18.58	10.52	2.65	3.08

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V50Hz			ASHRAE46 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]
-15	(+5)	623	157	182	175	1.46	3.97	3.59	0.90	1.05
-10	(+14)	927	234	272	206	1.56	5.93	4.47	1.13	1.31
-5	(+23)	1280	323	375	235	1.66	8.22	5.42	1.37	1.59
0	(+32)	1682	424	493	264	1.77	10.86	6.40	1.61	1.87
+5	(+41)	2133	537	625	292	1.89	13.86	7.33	1.85	2.15
+10	(+50)	2633	663	771	321	2.02	17.25	8.16	2.06	2.39

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	1343	339	394	210	1.69	7.28	6.36	1.60	1.86
-10	(+14)	1638	413	480	230	1.76	8.89	7.15	1.80	2.10
-5	(+23)	2067	521	606	249	1.83	11.25	8.31	2.09	2.43
0	(+32)	2630	663	771	269	1.91	14.38	9.76	2.46	2.86
+5	(+41)	3328	839	975	290	2.00	18.31	11.47	2.89	3.36
+10	(+50)	4160	1048	1219	312	2.10	23.04	13.37	3.37	3.92

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	1041	262	305	206	1.69	6.07	5.06	1.27	1.48
-10	(+14)	1367	345	401	234	1.78	8.02	5.84	1.47	1.71
-5	(+23)	1789	451	524	261	1.88	10.54	6.85	1.73	2.01
0	(+32)	2307	581	676	288	1.99	13.66	8.02	2.02	2.35
+5	(+41)	2920	736	856	314	2.10	17.38	9.29	2.34	2.72
+10	(+50)	3630	915	1064	342	2.22	21.74	10.62	2.68	3.11

CONDICÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@230V60Hz		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	728	184	213	203	1.69	4.65	3.62	0.91	1.06
-10	(+14)	1084	273	318	239	1.81	6.94	4.51	1.14	1.32
-5	(+23)	1497	377	439	273	1.93	9.61	5.47	1.38	1.60
0	(+32)	1968	496	577	306	2.05	12.70	6.45	1.62	1.89
+5	(+41)	2495	629	731	339	2.19	16.22	7.39	1.86	2.17
+10	(+50)	3080	776	903	372	2.34	20.18	8.25	2.08	2.42

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena		
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	6.1 +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		