

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NE 6187R
Voltagem/Frequência Nominal	115 V 60 Hz
Código de Engenharia	261GG71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115 / 60	[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	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)	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	1/3+	[hp]
2 Deslocamento	12.11	[cm ³] (0.739 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	27.775	
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)	10.4	[kg] (22.93 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	115 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	MTRPH-63	
3 Capacitor de Partida	189-227(165)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0558/J5	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	7.30	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.20	[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)	7.20	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			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]
4371	1101	1281	616	7.06	28.34	7.10	1.79	2.08

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			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)	1789	451	524	305	5.67	9.68	5.86	1.48	1.72
-10	(+14)	2283	575	669	336	5.80	12.39	6.81	1.72	2.00
-5	(+23)	2905	732	851	369	5.97	15.82	7.88	1.99	2.31
0	(+32)	3654	921	1071	404	6.19	19.99	9.03	2.28	2.65
+5	(+41)	4530	1142	1327	442	6.46	24.92	10.25	2.58	3.00
+10	(+50)	5533	1394	1621	482	6.78	30.64	11.48	2.89	3.37

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			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)	1521	383	446	306	5.64	8.88	4.97	1.25	1.46
-10	(+14)	1973	497	578	345	5.82	11.57	5.73	1.44	1.68
-5	(+23)	2534	639	743	385	6.05	14.92	6.58	1.66	1.93
0	(+32)	3203	807	939	427	6.33	18.96	7.49	1.89	2.20
+5	(+41)	3981	1003	1167	472	6.66	23.70	8.44	2.13	2.47
+10	(+50)	4868	1227	1426	518	7.04	29.16	9.39	2.37	2.75

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V50Hz			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)	1241	313	364	308	5.61	7.91	4.04	1.02	1.18
-10	(+14)	1649	415	483	354	5.85	10.54	4.65	1.17	1.36
-5	(+23)	2146	541	629	402	6.14	13.78	5.33	1.34	1.56
0	(+32)	2733	689	801	451	6.48	17.65	6.06	1.53	1.78
+5	(+41)	3410	859	999	503	6.87	22.17	6.79	1.71	1.99
+10	(+50)	4176	1052	1224	556	7.31	27.35	7.50	1.89	2.20

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@115V60Hz		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)	2093	528	613	357	5.67	11.32	5.85	1.48	1.72
-10	(+14)	2672	673	783	393	5.80	14.50	6.81	1.72	1.99
-5	(+23)	3399	857	996	432	5.97	18.51	7.88	1.99	2.31
0	(+32)	4275	1077	1253	473	6.19	23.39	9.03	2.28	2.65
+5	(+41)	5300	1336	1553	517	6.46	29.16	10.24	2.58	3.00
+10	(+50)	6473	1631	1897	564	6.78	35.84	11.48	2.89	3.36

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@115V60Hz		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)	1779	448	521	359	5.64	10.39	4.96	1.25	1.45
-10	(+14)	2308	582	676	403	5.82	13.54	5.72	1.44	1.68
-5	(+23)	2965	747	869	450	6.05	17.46	6.58	1.66	1.93
0	(+32)	3748	945	1098	500	6.33	22.18	7.49	1.89	2.20
+5	(+41)	4658	1174	1365	552	6.66	27.73	8.44	2.13	2.47
+10	(+50)	5695	1435	1669	607	7.04	34.12	9.39	2.37	2.75

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE46			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@115V60Hz		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)	1452	366	426	360	5.61	9.25	4.03	1.02	1.18
-10	(+14)	1929	486	565	414	5.85	12.34	4.65	1.17	1.36
-5	(+23)	2511	633	736	470	6.14	16.13	5.34	1.35	1.56
0	(+32)	3198	806	937	528	6.48	20.65	6.06	1.53	1.78
+5	(+41)	3990	1005	1169	588	6.87	25.94	6.79	1.71	1.99
+10	(+50)	4886	1231	1432	651	7.31	32.00	7.50	1.89	2.20

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.03 +0.07/+0.00	[mm]	(0.316" +0.003"/+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		