

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB U1118Y
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	814CA45

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	220-240 / 50	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSCR		
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)	Estático	198 à 254 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	198 à 254 V	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	14.28	[cm ³] (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	MINERAL / ISO7	
4 Peso (com carga de óleo)	10.75	[kg] (23.70 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	2019	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(450)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AD18BQ10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	14.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	12.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	6.80	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.68	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação		-25°C (-13°F) 55°C (131°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]
631	159	185	141	0.68	2.41	4.47	1.13	1.31

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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]
-35	(-31)	485	122	142	96	0.51	1.55	5.02	1.27	1.47
-30	(-22)	624	157	183	110	0.56	2.00	5.69	1.43	1.67
-25	(-13)	802	202	235	125	0.62	2.58	6.44	1.62	1.89
-20	(- 4)	1024	258	300	141	0.68	3.29	7.24	1.83	2.12
-15	(+ 5)	1291	325	378	159	0.75	4.15	8.11	2.04	2.38
-10	(+14)	1607	405	471	177	0.83	5.18	9.04	2.28	2.65

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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]
-35	(-31)	414	104	121	100	0.52	1.43	4.15	1.05	1.22
-30	(-22)	542	137	159	116	0.58	1.89	4.69	1.18	1.37
-25	(-13)	704	177	206	134	0.65	2.45	5.28	1.33	1.55
-20	(- 4)	901	227	264	153	0.73	3.14	5.90	1.49	1.73
-15	(+ 5)	1138	287	333	173	0.81	3.98	6.56	1.65	1.92
-10	(+14)	1418	357	416	195	0.91	4.96	7.26	1.83	2.13

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAF Estático		(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]
-35	(-31)	363	91	106	102	0.52	1.38	3.55	0.89	1.04
-30	(-22)	484	122	142	120	0.60	1.84	3.99	1.01	1.17
-25	(-13)	631	159	185	141	0.68	2.41	4.46	1.12	1.31
-20	(- 4)	808	204	237	163	0.77	3.09	4.94	1.25	1.45
-15	(+ 5)	1018	257	298	187	0.87	3.90	5.44	1.37	1.59
-10	(+14)	1264	319	371	213	0.98	4.85	5.94	1.50	1.74

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		CECOMAF Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°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]
-35	(-31)	290	73	85	101	0.52	1.23	2.89	0.73	0.85
-30	(-22)	406	102	119	123	0.61	1.71	3.28	0.83	0.96
-25	(-13)	542	137	159	147	0.71	2.29	3.66	0.92	1.07
-20	(- 4)	701	177	205	174	0.82	2.97	4.04	1.02	1.18
-15	(+ 5)	887	224	260	202	0.94	3.77	4.41	1.11	1.29
-10	(+14)	1103	278	323	233	1.07	4.70	4.76	1.20	1.39

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.45 +0.10/+0.00	[mm]	(0.254" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo 42°		
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08	[mm]	(0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Curvo Paralelo à Placa base		
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		