

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NB U1112Y
Voltagem/Frequencia Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	813AA68

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 pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	7.7	[kgf/cm ²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm ²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	8.77	[cm ³] (0.535 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	26.497	
2.2 Curso [mm]	15.920	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
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	AD25FQ10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	19.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	19.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	4.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.39	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			CECOMAFLBP Estático		Temperatura de evaporação -25°C (-13°F) (Temperatura de condensação 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]
375	95	110	86	0.40	1.43	4.37	1.10	1.28

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES 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)	297	75	87	64	0.30	0.95	4.66	1.18	1.37
-30 (-22)	390	98	114	71	0.33	1.25	5.48	1.38	1.61
-25 (-13)	508	128	149	80	0.37	1.63	6.38	1.61	1.87
-20 (- 4)	650	164	191	88	0.40	2.09	7.37	1.86	2.16
-15 (+ 5)	818	206	240	97	0.44	2.63	8.44	2.13	2.47
-10 (+14)	1012	255	297	105	0.48	3.27	9.62	2.42	2.82

CONDICÕES 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)	249	63	73	65	0.31	0.86	3.85	0.97	1.13
-30 (-22)	335	84	98	74	0.35	1.16	4.53	1.14	1.33
-25 (-13)	443	112	130	84	0.39	1.54	5.26	1.32	1.54
-20 (- 4)	574	145	168	95	0.44	2.00	6.03	1.52	1.77
-15 (+ 5)	728	184	213	106	0.48	2.54	6.86	1.73	2.01
-10 (+14)	906	228	265	117	0.53	3.17	7.74	1.95	2.27

CONDICÕES 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)	198	50	58	64	0.30	0.75	3.13	0.79	0.92
-30 (-22)	277	70	81	74	0.35	1.05	3.73	0.94	1.09
-25 (-13)	375	95	110	86	0.40	1.43	4.34	1.09	1.27
-20 (- 4)	494	125	145	99	0.45	1.89	4.96	1.25	1.45
-15 (+ 5)	634	160	186	113	0.51	2.43	5.60	1.41	1.64
-10 (+14)	795	200	233	127	0.57	3.05	6.25	1.58	1.83

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)	145	37	43	62	0.29	0.61	2.34	0.59	0.69
-30	(-22)	216	54	63	74	0.34	0.91	2.92	0.74	0.86
-25	(-13)	304	77	89	88	0.40	1.29	3.47	0.87	1.02
-20	(- 4)	410	103	120	103	0.47	1.74	3.99	1.01	1.17
-15	(+ 5)	535	135	157	119	0.54	2.27	4.50	1.13	1.32
-10	(+14)	678	171	199	136	0.61	2.89	4.98	1.26	1.46

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Pequena
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +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	Curv.Paral.Pl.base 30° Frente
3.3 PROCESSO	6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre(OD)
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha