

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM X4134U
Voltagem/Frequencia Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513301787

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-290		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à 0°C	(-31°F à 32°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)	Forçada	-	103 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Forçada	-	103 à 140 V
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	1/2	[hp]
2 Deslocamento	7.95	[cm ³] (0.485 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	7.8	[kg] (17.20 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	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Current Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	QL2-13.5	
3 Capacitor de Partida	189-227(210)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM795KFBZZ-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	5.85	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.77	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	30.50	[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: @115V60Hz			ASHRAELBP32 Forçada		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°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]	
1628	410	477	296	1.60	4.85	5.50	1.39	1.61	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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]
-35	(-31)	1037	261	304	201	3.20	3.07	5.16	1.30	1.51
-30	(-22)	1310	330	384	223	3.31	3.88	5.88	1.48	1.72
-25	(-13)	1638	413	480	246	3.44	4.87	6.66	1.68	1.95
-20	(- 4)	2028	511	594	269	3.58	6.05	7.52	1.90	2.20
-15	(+ 5)	2485	626	728	293	3.72	7.45	8.50	2.14	2.49
-10	(+14)	3015	760	884	314	3.87	9.08	9.61	2.42	2.82
-5	(+23)	3624	913	1062	334	4.00	10.96	10.87	2.74	3.19
0	(+32)	4317	1088	1265	350	4.12	13.13	12.32	3.11	3.61

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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]
-35	(-31)	987	249	289	211	3.22	2.92	4.68	1.18	1.37
-30	(-22)	1259	317	369	238	3.37	3.73	5.29	1.33	1.55
-25	(-13)	1583	399	464	266	3.54	4.71	5.94	1.50	1.74
-20	(- 4)	1963	495	575	296	3.72	5.86	6.63	1.67	1.94
-15	(+ 5)	2406	606	705	325	3.92	7.21	7.40	1.86	2.17
-10	(+14)	2917	735	855	353	4.11	8.78	8.26	2.08	2.42
-5	(+23)	3502	882	1026	379	4.30	10.59	9.25	2.33	2.71
0	(+32)	4167	1050	1221	402	4.47	12.67	10.38	2.62	3.04

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			ASHRAE32 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]
-35	(-31)	895	226	262	217	3.24	2.65	4.12	1.04	1.21
-30	(-22)	1173	296	344	250	3.43	3.48	4.70	1.19	1.38
-25	(-13)	1497	377	439	284	3.65	4.45	5.28	1.33	1.55
-20	(- 4)	1874	472	549	319	3.89	5.59	5.87	1.48	1.72
-15	(+ 5)	2308	582	676	355	4.13	6.91	6.50	1.64	1.91
-10	(+14)	2806	707	822	390	4.38	8.44	7.19	1.81	2.11
-5	(+23)	3374	850	989	423	4.63	10.20	7.97	2.01	2.34
0	(+32)	4016	1012	1177	453	4.87	12.21	8.86	2.23	2.59

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	8.2 +0.12/-0.08	[mm]	(0.323" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Reto		
3.2 DESCARGA	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Reto		
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Reto		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		