

## DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 65HNR
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513307310

## A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR-CSIR		
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)	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	14.2	[kgf/cm²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

## B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/6+	[hp]
2 Deslocamento	5.54	[cm³] (0.338 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	16.000	
3 Carga de óleo	160	[ml] (5.41 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	7.62	[kg] (16.80 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm²] (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	213514121/213515293		
3 Capacitor de Partida	189-227(130)	[µF(VAC mínimo)]	
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]	
5 Proteção do Motor	CP4TMF231N61		
6 Resistência motor - bobina auxiliar	8.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%	
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	26.00	[A] - Medido de acordo com UL 984	
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	3.60	[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	CE - NOM - UKCA - UL - VDE		

**D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT**

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz			<b>ASHRAELBP32</b> <b>Forçada</b>		Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b> (Temperatura de condensação <b>54.4°C (129.92°F)</b> )			
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]
650	164	190	166	2.65	3.69	3.93	0.99	1.15

**E - PERFORMANCE - CURVAS**

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)	521	131	153	152	2.48	2.95	3.44	0.87	1.01
-30	(-22)	574	145	168	157	2.49	3.25	3.66	0.92	1.07
-25	(-13)	685	173	201	167	2.54	3.89	4.10	1.03	1.20
-20	(- 4)	850	214	249	180	2.61	4.84	4.70	1.18	1.38
-15	(+ 5)	1063	268	312	197	2.70	6.07	5.40	1.36	1.58
-10	(+14)	1320	333	387	216	2.80	7.56	6.14	1.55	1.80
-5	(+23)	1615	407	473	235	2.91	9.29	6.87	1.73	2.01

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(Temperauta 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)	481	121	141	149	2.46	2.72	3.23	0.82	0.95
-30	(-22)	527	133	154	155	2.48	2.98	3.40	0.86	1.00
-25	(-13)	632	159	185	167	2.53	3.59	3.77	0.95	1.11
-20	(- 4)	792	200	232	184	2.62	4.51	4.28	1.08	1.26
-15	(+ 5)	1002	253	294	205	2.73	5.72	4.88	1.23	1.43
-10	(+14)	1257	317	368	229	2.87	7.20	5.50	1.38	1.61
-5	(+23)	1551	391	454	255	3.01	8.92	6.08	1.53	1.78

CONDIÇÕES DE TESTE: @115V60Hz		ASHRAE32 Forçada			(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)	436	110	128	149	2.45	2.47	2.93	0.74	0.86
-30	(-22)	476	120	140	155	2.47	2.70	3.10	0.78	0.91
-25	(-13)	578	146	169	168	2.53	3.28	3.45	0.87	1.01
-20	(- 4)	736	185	216	187	2.63	4.19	3.93	0.99	1.15
-15	(+ 5)	944	238	277	211	2.76	5.39	4.47	1.13	1.31
-10	(+14)	1199	302	351	239	2.93	6.87	5.02	1.27	1.47
-5	(+23)	1494	376	438	270	3.11	8.59	5.52	1.39	1.62

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Universal EG/F/AMEM versão 2		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08	[mm]	(0.256" +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		