

## DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM Z26CLC
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513309033

## 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	187 à 255 V	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	187 à 255 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/cm²] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm²] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

## B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm³] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	180	[ml] (6.09 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.88	[kg] (17.37 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm²]

## 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	V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	2.5(380)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0285/07	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	28.90	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	42.70	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.40	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

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

CONDIÇÕES DE TESTE:				ASHRAE32		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F) )				
@220V50Hz				Estático						
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)	128	32	38	35	0.17	0.40	3.63	0.91	1.06
-30	(-22)	202	51	59	41	0.20	0.63	4.86	1.22	1.42
-25	(-13)	276	70	81	47	0.22	0.87	5.84	1.47	1.71
-20	(- 4)	357	90	105	53	0.25	1.12	6.72	1.69	1.97
-15	(+ 5)	452	114	133	59	0.27	1.42	7.67	1.93	2.25
-10	(+14)	571	144	167	64	0.29	1.80	8.83	2.22	2.59

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F) )					
@220V50Hz		Estático								
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]
-35	(-31)	102	26	30	34	0.16	0.32	2.99	0.75	0.88
-30	(-22)	179	45	53	42	0.20	0.56	4.22	1.06	1.24
-25	(-13)	255	64	75	49	0.23	0.80	5.15	1.30	1.51
-20	(- 4)	336	85	98	57	0.26	1.06	5.91	1.49	1.73
-15	(+ 5)	431	109	126	64	0.29	1.36	6.68	1.68	1.96
-10	(+14)	548	138	160	72	0.32	1.73	7.59	1.91	2.22

CONDIÇÕES DE TESTE:		ASHRAE32			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F) )					
@220V50Hz		Estático								
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]
-35	(-31)	74	19	22	32	0.15	0.23	2.31	0.58	0.68
-30	(-22)	152	38	44	41	0.19	0.48	3.60	0.91	1.06
-25	(-13)	226	57	66	50	0.23	0.71	4.52	1.14	1.32
-20	(- 4)	306	77	90	59	0.27	0.96	5.22	1.31	1.53
-15	(+ 5)	397	100	116	68	0.31	1.25	5.84	1.47	1.71
-10	(+14)	510	128	149	77	0.35	1.61	6.56	1.65	1.92

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena EUEM
2 Suporte de bandeja	Sim
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° p/ cima +45° p/ trás
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 90° p/cima + 24° p/ trás
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 43° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha