

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM D55CLT
Voltagem/Frequência Nominal	220-240 V 50 Hz
Código de Engenharia	513300465

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	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
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	0.215	[hp]
2 Deslocamento	9.04	[cm ³] (0.552 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	24.000	
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	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	7.98	[kg] (17.59 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	MI2021/V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(350)/3(350)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM134NFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	21.36	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	18.81	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	5.63	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.87	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	1.07	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	CCC	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAELBP32 Estático		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]	
550	139	161	87	0.40	1.73	6.34	1.60	1.86	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	301	76	88	58	0.27	0.94	5.14	1.29	1.51	
-30 (-22)	405	102	119	67	0.31	1.27	6.10	1.54	1.79	
-25 (-13)	532	134	156	75	0.35	1.67	7.09	1.79	2.08	
-20 (- 4)	682	172	200	84	0.39	2.14	8.13	2.05	2.38	
-15 (+ 5)	857	216	251	93	0.43	2.70	9.21	2.32	2.70	
-10 (+14)	1058	267	310	102	0.47	3.34	10.33	2.60	3.03	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	281	71	82	58	0.27	0.88	4.84	1.22	1.42	
-30 (-22)	388	98	114	68	0.32	1.22	5.70	1.44	1.67	
-25 (-13)	516	130	151	79	0.37	1.62	6.57	1.65	1.92	
-20 (- 4)	668	168	196	90	0.42	2.10	7.46	1.88	2.19	
-15 (+ 5)	845	213	248	101	0.47	2.66	8.39	2.11	2.46	
-10 (+14)	1048	264	307	113	0.52	3.31	9.35	2.36	2.74	

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz			ASHRAE32 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)	252	63	74	57	0.27	0.79	4.44	1.12	1.30	
-30 (-22)	359	91	105	69	0.32	1.13	5.21	1.31	1.53	
-25 (-13)	488	123	143	81	0.38	1.53	5.98	1.51	1.75	
-20 (- 4)	640	161	188	94	0.44	2.01	6.77	1.71	1.98	
-15 (+ 5)	817	206	239	108	0.50	2.57	7.57	1.91	2.22	
-10 (+14)	1020	257	299	121	0.56	3.22	8.39	2.11	2.46	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz		ASHRAE32 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)	224	57	66	56	0.27	0.70	4.03	1.01	1.18
-30	(-22)	330	83	97	70	0.32	1.04	4.74	1.19	1.39
-25	(-13)	457	115	134	84	0.39	1.44	5.45	1.37	1.60
-20	(- 4)	608	153	178	99	0.45	1.91	6.15	1.55	1.80
-15	(+ 5)	782	197	229	114	0.53	2.46	6.85	1.73	2.01
-10	(+14)	983	248	288	130	0.60	3.10	7.56	1.90	2.21

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal EUEM
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	4.95 +0.05/+0.05 [mm] (0.195" +0.002"/+0.002")
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