

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>EM U32CLC</b>
Voltagem/Frequência Nominal	<b>220-240 V 50 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>895LA90</b>

### 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	RSIR-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 temperatura de condensação			
9.1 Operação	6.9	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	5.96	[cm <sup>3</sup> ] (0.364 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	22.500	
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)	6.8	[kg] (14.99 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### 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	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	4(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	AE24AHN10	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	25.60	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	36.20	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	2.90	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	0.31	[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			<b>CECOMAFLBP</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	<b>-25°C (-13°F)</b> <b>55°C (131°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]
250	63	73	65	0.31	0.95	3.87	0.98	1.13

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	163	41	48	47	0.28	0.57	3.45	0.87	1.01
<b>-30 (-22)</b>	221	56	65	54	0.29	0.77	4.08	1.03	1.20
<b>-25 (-13)</b>	291	73	85	62	0.30	1.01	4.68	1.18	1.37
<b>-20 (- 4)</b>	376	95	110	71	0.31	1.31	5.32	1.34	1.56
<b>-15 (+ 5)</b>	480	121	141	79	0.32	1.67	6.07	1.53	1.78
<b>-10 (+14)</b>	606	153	178	86	0.33	2.12	7.01	1.77	2.05

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	125	32	37	47	0.28	0.47	2.65	0.67	0.78
<b>-30 (-22)</b>	183	46	54	55	0.30	0.70	3.30	0.83	0.97
<b>-25 (-13)</b>	249	63	73	65	0.31	0.95	3.85	0.97	1.13
<b>-20 (- 4)</b>	326	82	95	74	0.32	1.25	4.37	1.10	1.28
<b>-15 (+ 5)</b>	417	105	122	84	0.33	1.60	4.94	1.25	1.45
<b>-10 (+14)</b>	527	133	154	93	0.34	2.02	5.63	1.42	1.65

CONDICÕES DE TESTE: @220V50Hz			<b>CECOMAF</b> Estático		(Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> )				
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]
<b>-35 (-31)</b>	94	24	27	47	0.28	0.40	2.00	0.50	0.59
<b>-30 (-22)</b>	151	38	44	56	0.30	0.64	2.68	0.67	0.78
<b>-25 (-13)</b>	213	54	62	67	0.32	0.90	3.19	0.80	0.93
<b>-20 (- 4)</b>	281	71	82	78	0.34	1.19	3.61	0.91	1.06
<b>-15 (+ 5)</b>	360	91	105	90	0.35	1.53	4.01	1.01	1.18
<b>-10 (+14)</b>	453	114	133	101	0.36	1.93	4.47	1.13	1.31

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena		
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°		
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	Reto		
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		