

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

Denominación	VES D11C
Voltage / Frecuencia nominal	230 V 40-150 Hz
Código de Ingeniería	801DY87

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

1 Tipo	Compresor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltaje y frecuencia nominal	230 / 40-150	[V / Hz]	
4 Tipo de aplicación			
4.1 Rango de temperatura de evaporación	-35°C para -10°C	(-31°F para 14°F)	
5 Tipo de motor	BPM		
6 Torque de Arranque	LST - Bajo Torque de Arranque		
7 Elemento de control	Tubo capilar		
8 Enfriamiento del compresor	Rango de voltaje de operación		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	187 para 255 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estática	187 para 255 V	187 para 255 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensación			
9.1 Operación	6.9	[kgf/cm ²] (98 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	7.8	[kgf/cm ²] (111 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura de las bobinas	130	[°C]	

B - DATOS MECÁNICOS

1 Referencia Comercial	1/5	[hp]
2 Desplazamiento	11.14	[cm ³] (0.680 cu.in)
2.1 Diametro [mm]	26.000	
2.2 Curso [mm]	21.000	
3 Carga de aceite	190	[ml] (6.42 fl.oz.)
3.1 Aceites aprobados		
3.2 Tipo/Viscosidad del aceite	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de aceite)	6.85	[kg] (15.10 lb.)
5 Carga de nitrógeno	-	[kgf/cm ²]

C - DATOS ELÉCTRICOS

1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases	230 V 40-150 Hz 3~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Arranque	Inverter	
2.1 Dispositivo de Arranque	VES 2456 XX X X	
3 Capacitor de Arranque	-	[µF(VAC minimo)]
4 Capacitor de marcha	-	[µF(VAC minimo)]
5 Protección del motor	INVERTER VES 2456X	
6 Resistencia del motor - bobina arranque	9.60	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistencia del motor - bobina marcha	9.60	[Ω en 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corriente com rotor trabado (40/150 Hz)	2.10	[A] - Medido según UL 984
9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (40/150 Hz)	2.10	[A]
10 FLA - Corriente a plena carga HBP (40/150 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprobación	CCC - VDE	

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1300RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
219	55	64	42	0.32	0.84	5.19	1.31	1.52

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V1600RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
273	69	80	52	0.39	1.04	5.28	1.33	1.55

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V2000RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
348	88	102	66	0.49	1.33	5.31	1.34	1.56

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V3000RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
528	133	155	102	0.74	2.01	5.16	1.30	1.51

CONDICIONES DE PRUEBA: @220V4500RPM			CECOMAFLBP Estática		Temperatura de evaporación (Temp. de condensación)	-25°C (-13°F) 55°C (131°F)		
Capacidad de refrigeración +/- 5%			Consumo de potencia +/- 5%	Consumo de corriente +/- 5%	Flujo de masa +/- 5%	RANGO DE EFICIENCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
714	180	209	149	1.00	2.72	4.80	1.21	1.41

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V1300RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	173	44	51	28	0.22	0.56	6.28	1.58	1.84
-30	(-22)	231	58	68	32	0.25	0.74	7.13	1.80	2.09
-25	(-13)	302	76	88	37	0.29	0.97	8.07	2.03	2.36
-20	(- 4)	387	98	113	42	0.33	1.24	9.15	2.31	2.68
-15	(+ 5)	488	123	143	47	0.36	1.57	10.42	2.63	3.05
-10	(+14)	607	153	178	51	0.39	1.96	11.91	3.00	3.49

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V1300RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	147	37	43	29	0.23	0.51	5.16	1.30	1.51
-30	(-22)	198	50	58	34	0.27	0.69	5.83	1.47	1.71
-25	(-13)	262	66	77	40	0.31	0.91	6.54	1.65	1.92
-20	(- 4)	340	86	100	46	0.35	1.18	7.32	1.84	2.14
-15	(+ 5)	432	109	127	52	0.40	1.51	8.21	2.07	2.41
-10	(+14)	541	136	158	58	0.44	1.89	9.27	2.34	2.72

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V1300RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	120	30	35	29	0.23	0.46	4.03	1.02	1.18
-30	(-22)	164	41	48	36	0.27	0.62	4.64	1.17	1.36
-25	(-13)	219	55	64	42	0.32	0.84	5.20	1.31	1.52
-20	(- 4)	287	72	84	50	0.37	1.10	5.77	1.46	1.69
-15	(+ 5)	369	93	108	58	0.43	1.41	6.40	1.61	1.88
-10	(+14)	466	117	136	65	0.49	1.79	7.12	1.79	2.09

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V1600RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	210	53	62	34	0.27	0.67	6.24	1.57	1.83
-30	(-22)	283	71	83	40	0.31	0.91	7.09	1.79	2.08
-25	(-13)	372	94	109	46	0.35	1.20	8.05	2.03	2.36
-20	(- 4)	480	121	141	53	0.40	1.54	9.14	2.30	2.68
-15	(+ 5)	608	153	178	59	0.44	1.96	10.40	2.62	3.05
-10	(+14)	758	191	222	64	0.48	2.45	11.86	2.99	3.48

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V1600RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	184	46	54	35	0.28	0.64	5.20	1.31	1.52
-30	(-22)	246	62	72	42	0.33	0.86	5.84	1.47	1.71
-25	(-13)	324	82	95	49	0.38	1.13	6.54	1.65	1.92
-20	(- 4)	419	106	123	57	0.43	1.46	7.32	1.84	2.14
-15	(+ 5)	534	135	157	65	0.48	1.86	8.21	2.07	2.41
-10	(+14)	670	169	196	72	0.53	2.34	9.26	2.33	2.71

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V1600RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	153	39	45	36	0.29	0.58	4.18	1.05	1.22
-30	(-22)	206	52	60	44	0.34	0.78	4.73	1.19	1.39
-25	(-13)	274	69	80	52	0.39	1.04	5.28	1.33	1.55
-20	(- 4)	358	90	105	61	0.45	1.37	5.87	1.48	1.72
-15	(+ 5)	460	116	135	71	0.52	1.76	6.52	1.64	1.91
-10	(+14)	583	147	171	80	0.59	2.24	7.28	1.83	2.13

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	266	67	78	43	0.33	0.85	6.12	1.54	1.79
-30	(-22)	354	89	104	51	0.38	1.14	6.97	1.76	2.04
-25	(-13)	465	117	136	59	0.44	1.49	7.90	1.99	2.31
-20	(- 4)	601	151	176	67	0.50	1.93	8.94	2.25	2.62
-15	(+ 5)	761	192	223	75	0.55	2.45	10.12	2.55	2.96
-10	(+14)	947	239	277	83	0.60	3.05	11.47	2.89	3.36

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	229	58	67	45	0.34	0.80	5.13	1.29	1.50
-30	(-22)	308	78	90	53	0.40	1.07	5.80	1.46	1.70
-25	(-13)	407	103	119	63	0.47	1.42	6.51	1.64	1.91
-20	(- 4)	529	133	155	72	0.54	1.84	7.28	1.83	2.13
-15	(+ 5)	674	170	197	83	0.61	2.35	8.14	2.05	2.39
-10	(+14)	843	212	247	92	0.67	2.95	9.14	2.30	2.68

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	189	48	55	45	0.35	0.72	4.14	1.04	1.21
-30	(-22)	259	65	76	55	0.41	0.99	4.73	1.19	1.39
-25	(-13)	348	88	102	66	0.49	1.33	5.31	1.34	1.56
-20	(- 4)	458	115	134	77	0.57	1.75	5.92	1.49	1.73
-15	(+ 5)	589	148	173	90	0.65	2.25	6.57	1.65	1.92
-10	(+14)	742	187	217	101	0.73	2.85	7.30	1.84	2.14

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	405	102	119	69	0.52	1.30	5.88	1.48	1.72
-30	(-22)	538	136	158	80	0.59	1.73	6.70	1.69	1.96
-25	(-13)	704	177	206	93	0.68	2.26	7.54	1.90	2.21
-20	(- 4)	904	228	265	107	0.78	2.91	8.43	2.12	2.47
-15	(+ 5)	1142	288	335	122	0.87	3.68	9.36	2.36	2.74
-10	(+14)	1419	358	416	137	0.97	4.58	10.36	2.61	3.04

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	342	86	100	70	0.52	1.19	4.87	1.23	1.43
-30	(-22)	465	117	136	84	0.61	1.61	5.55	1.40	1.62
-25	(-13)	615	155	180	99	0.71	2.14	6.24	1.57	1.83
-20	(- 4)	797	201	233	115	0.82	2.78	6.95	1.75	2.04
-15	(+ 5)	1010	255	296	131	0.94	3.53	7.71	1.94	2.26
-10	(+14)	1259	317	369	148	1.05	4.41	8.51	2.15	2.49

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V3000RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	279	70	82	69	0.52	1.06	4.03	1.01	1.18
-30	(-22)	392	99	115	85	0.62	1.49	4.59	1.16	1.34
-25	(-13)	528	133	155	102	0.74	2.01	5.16	1.30	1.51
-20	(- 4)	690	174	202	120	0.86	2.64	5.74	1.45	1.68
-15	(+ 5)	881	222	258	139	0.99	3.37	6.34	1.60	1.86
-10	(+14)	1102	278	323	158	1.12	4.23	6.98	1.76	2.05

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	557	140	163	104	0.74	1.78	5.33	1.34	1.56
-30	(-22)	720	181	211	119	0.81	2.32	6.00	1.51	1.76
-25	(-13)	911	229	267	135	0.91	2.93	6.73	1.70	1.97
-20	(- 4)	1155	291	338	153	1.02	3.71	7.55	1.90	2.21
-15	(+ 5)	1478	372	433	173	1.11	4.75	8.50	2.14	2.49
-10	(+14)	1907	481	559	197	1.18	6.14	9.63	2.43	2.82

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	481	121	141	107	0.77	1.67	4.51	1.14	1.32
-30	(-22)	631	159	185	124	0.85	2.20	5.07	1.28	1.48
-25	(-13)	805	203	236	142	0.96	2.80	5.66	1.43	1.66
-20	(- 4)	1028	259	301	163	1.07	3.58	6.34	1.60	1.86
-15	(+ 5)	1328	335	389	186	1.17	4.63	7.12	1.79	2.09
-10	(+14)	1729	436	507	213	1.23	6.05	8.06	2.03	2.36

CONDICIONES DE PRUEBA:		CECOMAF			(Temp. de condensación 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		Estática								
Temperatura de evaporación		Capacidad de refrigeración			Consumo de potencia	Consumo de corriente	Flujo de masa	RANGO DE EFICIENCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	425	107	124	110	0.78	1.62	3.84	0.97	1.13
-30	(-22)	558	141	164	128	0.88	2.12	4.30	1.08	1.26
-25	(-13)	711	179	208	149	1.00	2.71	4.78	1.20	1.40
-20	(- 4)	911	230	267	172	1.11	3.48	5.32	1.34	1.56
-15	(+ 5)	1182	298	346	199	1.21	4.54	5.95	1.50	1.74
-10	(+14)	1552	391	455	231	1.26	5.97	6.71	1.69	1.97

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Padrón Europeo		
2 Soporte de badeja	Sí		
3 Tubos			
3.1 SUCCIÓN	6.1	[mm]	(0.240")
3.1.1 Material			
3.1.2 Forma			
3.2 DESCARGA	5.1	[mm]	(0.201")
3.2.1 Material			
3.2.2 Forma			
3.3 PROCESO	6	[mm]	(0.236")
3.3.1 Material			
3.3.2 Forma			
3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre)	No	[mm]	
3.5 Sellado del tudo	Tampa de Gomma		