

Línea FFAP

Unidades Condensadoras

Refrigeradas por Aire con Copeland Scroll™



Información de Producto

Capacidad Nominal:	De 1HP a 5HP
Temperaturas de Aplicación:	Baja/Media/Alta
Refrigerantes:	R-134a, R-404A, R-507, R-22, R-407C
Variadas Aplicaciones:	Industria Láctea, Cuartos Fríos, Equipos Auto-Contenidos

Nomenclatura • Unidades Condensadoras Herméticas

Tipos de Motor de Compresor		
Fases	Descripción	Código
1	Capacitor de Marcha - Capacitor de Arranque	C
1	Marcha por Inducción - Capacitor de Arranque	I
1	Marcha por Inducción – Fase Dividida	S
1	Capacitor de Marcha Permanente	P
3	Trifásico en General 3 Lead Single Voltage 6 Lead Part Winding 575V 9 Lead Dual Voltage	T
3	Estrella / Triángulo	E
3	Arranque Partido ó Directo	F

Temperatura de Aplicación	Código
Alta Temperatura	H
Media Temperatura	M
Baja temperatura	L
Media Temp. Extendida	F
Extra Baja Temperatura	E
Temperaturas Múltiples	S
Temperaturas Múltiples	N
Temperaturas Múltiples	P

Listas de Material
Ver tabla debajo

Ver tabla debajo

X X X X - X X X X - X X X - X X X

Familias de Unidades Condensadoras

Tipos de Diseño	Código
Refrigerada por Aire	A
Refrigerada por Aire Copevap	E/P
Angostas, Refrigeradas por Aire Copevap	T
Refrigeradas por Agua	W
Base Especial	C
Copeland Discus™	D

Capacidad Nominal	
HP	Código
1/2	0050
3/4	0075
1	0100
1-1/2	0150
2	0200
3	0300
4	0400
5	0500
6	0600
7-1/2	0750
9	0900
10	1000
15	1500

Nota: Puede haber una letra a la izquierda, indicando una revisión

Protección del Motor	
Tipo de Protección	Código
Protección Inherente Externa – Protector con Apertura de Línea	A
Protección Inherente Interna – Protector con Apertura de Línea	F
Protección Térmica Interna – Sensores Electrónicos Internos y Módulo Externo de Protección	S

Códigos Eléctricos		
60 Hz.	50 Hz.	Código
115-1	100-1	A
230-1	-	B
208/230-3	200/220-3	C
460-3	-	D
575-3	-	E
-	230-1	G
-	380/420-3	M
208/230-1	200-1	V
-	220-3	W
-	220/240-1	Z

Refrigerantes	Código
R404A/507	J/4
R134a	T/2
R12	B
R22	C/3/M
Múltiples	F
R22/407C	G
R22	9
R134a/404A/22	N
R134a/404A	P
R404A/22	8

Lista de Material	Válvula de Succión	Acumulador de Succión	Recibidor	Prot. de Vent.	Termost. de Desc.	Presostato de Alata/Baja	Calefact. de Cártar	Filtro Deshidrat.	Indicador de Humedad	Controlador Electrónico	Ciclado de Ventiladores
-071	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-072	•		•	•	•	•		•	•	•	

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Características	Beneficios
Compresor Copeland Scroll	Confiabilidad
	Alta Eficiencia
	Bajo Nivel de Ruido y Vibración
Diagnóstico y Protección Avanzados	Detección de Fallas más Rápidas Reducción de Reclamos de Servicio
Filtro Deshidratador e Indicador de Humedad Instalados en Fábrica	Menor Riesgo de Fugas, Menor Costo de Instalación, Mayor Confiabilidad, Menos Reclamos de Servicio
Componentes Modulares	Simplifica el Servicio en Caso de Reemplazos
Aprobadas Para Múltiples Refrigerantes y Temperaturas de Aplicación	Flexibilidad y Reducción de Inventario

Información Técnica Disponible

EmersonClimate.com/espanol

■ Información de Producto en Línea (OPI)

- Boletines de Ingeniería de Aplicación
- Hojas de Instrucción
- Boletines de Mercadeo

■ Herramientas de Selección

- Cálculo de Cuartos Fríos

■ Donde Comprar

Cubierta Externa Opcional



Para más información, visite EmersonClimate.com/espanol y acceda a nuestro servicio de Información de Producto en Línea

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 90° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)							
Modelo	Refrig.	H.P.	-30	-25	-20	-15	-10	-5
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1						
	134a	1						
	404A	1	3.520	3.980	4.470	5.010	5.590	6.230
	407C	1						
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4						
	134a	1-3/4						
	404A	1-3/4	4.100	4.620	5.190	5.810	6.480	7.200
	407C	1-3/4						
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2	4.770	5.390	6.050	6.770	7.550	8.400
	407C	2						
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2	5.820	6.580	7.400	8.290	9.260	10.300
	407C	2						
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3	6.550	7.400	8.330	9.340	10.400	11.600
	407C	3						
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3	9.100	10.300	11.500	12.900	14.400	16.000
	407C	3						
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4	10.600	11.900	13.500	15.100	17.000	18.900
	407C	4						
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4	12.400	14.000	15.800	17.700	19.800	22.100
	407C	4						
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5						
	134a	5						
	404A	5	14.600	16.400	18.400	20.500	22.700	25.100
	407C	5						

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 90° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	0	+5	+10	+15	+20
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1	6.730	7.630	8.530	9.450	10.400
	134a	1	4.220	4.770	5.360	6.000	6.680
	404A	1	6.900	7.660	8.450	9.310	10.200
	407C	1	5.770	6.630	7.520	8.440	9.390
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4		8.830	9.860	10.900	12.000
	134a	1-3/4	5.000	5.640	6.340	7.080	7.880
	404A	1-3/4	7.960	8.810	9.710	10.700	11.700
	407C	1-3/4		7.560	8.590	9.640	10.700
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2	9.020	10.200	11.500	12.700	14.000
	134a	2	5.710	6.450	7.240	8.090	9.010
	404A	2	9.290	10.300	11.300	12.500	13.700
	407C	2	7.800	8.980	10.200	11.400	12.700
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2		12.100	13.500	15.000	16.500
	134a	2	6.810	7.690	8.640	9.660	10.800
	404A	2	11.400	12.700	14.000	15.400	16.900
	407C	2		10.900	12.300	13.800	15.400
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3	12.300	13.900	15.500	17.200	19.000
	134a	3	7.870	8.890	10.000	11.200	12.500
	404A	3	12.900	14.300	15.900	17.500	19.200
	407C	3	10.800	12.400	14.000	15.800	17.600
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	16.000	18.200	20.300	22.500	24.700
	134a	3	10.400	11.800	13.200	14.700	16.400
	404A	3	17.700	19.600	21.600	23.700	26.000
	407C	3	14.200	16.300	18.400	20.600	22.900
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4	18.600	21.100	23.700	26.300	29.000
	134a	4	11.800	13.400	15.100	16.900	18.900
	404A	4	21.100	23.500	26.000	28.800	31.800
	407C	4	16.300	18.800	21.300	24.000	26.800
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4	22.800	25.900	28.900	32.100	35.400
	134a	4	14.600	16.500	18.500	20.700	23.100
	404A	4	24.500	27.300	30.200	33.300	36.600
	407C	4	19.400	22.300	25.400	28.600	31.900
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5	26.200	29.200	32.300	35.600	39.200
	134a	5	16.600	18.700	20.900	23.400	26.000
	404A	5	27.700	30.500	33.400	36.500	39.700
	407C	5	22.200	25.600	29.400	33.500	37.800

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 90° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	+25	+30	+35	+40	+45
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1	11.400	12.400	13.600	14.800	16.100
	134a	1	7.540	8.340	9.200	10.100	11.100
	404A	1	11.500	12.400	13.400	14.500	15.600
	407C	1	10.400	11.400	12.500	13.600	14.800
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4	13.100	14.300	15.600	17.000	18.400
	134a	1-3/4	8.900	9.840	10.800	11.900	13.100
	404A	1-3/4	13.100	14.300	15.500	16.900	18.500
	407C	1-3/4	12.500	13.700	14.900	16.200	17.500
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2	15.200	16.600	18.100	19.600	21.300
	134a	2	10.200	11.200	12.400	13.600	14.900
	404A	2	15.300	16.600	17.900	19.200	20.600
	407C	2	14.000	15.300	16.800	18.200	19.700
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2	18.300	20.000	21.700	23.600	25.600
	134a	2	12.300	13.600	15.000	16.500	18.100
	404A	2	18.900	20.600	22.500	24.400	26.800
	407C	2	17.300	19.000	20.700	22.500	24.400
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3	20.800	22.700	24.800	27.000	29.400
	134a	3	14.100	15.600	17.200	19.000	20.800
	404A	3	21.600	23.500	25.400	27.500	29.600
	407C	3	19.700	21.700	23.700	26.100	28.700
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	27.400	29.800	32.400	35.100	38.000
	134a	3	18.500	20.400	22.500	24.700	27.100
	404A	3	27.300	29.500	31.800	34.200	36.700
	407C	3	25.400	27.900	30.400	33.000	35.800
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4	31.700	34.800	38.100	41.600	45.400
	134a	4	21.300	23.700	26.200	28.900	31.800
	404A	4	34.200	37.500	41.000	44.800	49.500
	407C	4	30.700	33.800	37.100	41.000	45.200
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4	38.700	42.400	46.400	50.500	55.000
	134a	4	26.100	29.000	32.000	35.200	38.700
	404A	4	40.800	44.800	49.100	54.000	59.000
	407C	4	36.300	39.900	43.800	47.700	51.900
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5	43.100	47.100	51.500	55.500	60.500
	134a	5	29.400	32.500	35.800	39.300	43.000
	404A	5	45.400	49.300	53.500	57.500	62.000
	407C	5	41.600	46.100	50.800	55.500	60.100

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 100° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)							
Modelo	Refrig.	H.P.	-30	-25	-20	-15	-10	-5
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1						
	134a	1						
	404A	1			4.160	4.650	5.170	5.750
	407C	1						
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4						
	134a	1-3/4						
	404A	1-3/4			4.830	5.380	5.980	6.630
	407C	1-3/4						
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2			5.620	6.280	6.980	7.740
	407C	2						
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2			6.880	7.690	8.560	9.510
	407C	2						
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3		6.900	7.750	8.660	9.660	10.700
	407C	3						
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3	8.550	9.620	10.800	12.000	13.400	14.800
	407C	3						
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4			12.600	14.200	15.800	17.700
	407C	4						
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4			14.700	16.500	18.400	20.400
	407C	4						
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5						
	134a	5						
	404A	5			16.900	18.800	20.900	23.000
	407C	5						

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 100° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	0	+5	+10	+15	+20
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1		7.140	8.010	8.900	9.800
	134a	1	4.000	4.510	5.060	5.660	6.300
	404A	1	6.350	7.030	7.750	8.530	9.360
	407C	1		6.230	7.080	7.950	8.850
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4			9.250	10.300	11.300
	134a	1-3/4	4.730	5.330	5.980	6.670	7.420
	404A	1-3/4	7.310	8.080	8.890	9.750	10.700
	407C	1-3/4			8.050	9.060	10.100
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2		9.610	10.800	12.000	13.200
	134a	2	5.410	6.100	6.830	7.630	8.480
	404A	2	8.540	9.440	10.400	11.400	12.500
	407C	2		8.430	9.600	10.800	12.000
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2			12.700	14.100	15.600
	134a	2	6.450	7.270	8.160	9.110	10.100
	404A	2	10.500	11.600	12.800	14.100	15.500
	407C	2			11.600	13.000	14.500
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3		13.000	14.600	16.200	17.900
	134a	3	7.460	8.420	9.450	10.600	11.800
	404A	3	11.900	13.200	14.600	16.000	17.600
	407C	3		11.600	13.200	14.900	16.600
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	14.900	17.000	19.100	21.100	23.300
	134a	3	9.860	11.100	12.400	13.900	15.400
	404A	3	16.300	18.100	19.900	21.900	24.000
	407C	3			17.300	19.400	21.600
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4		19.900	22.300	24.800	27.400
	134a	4	11.200	12.700	14.300	16.000	17.800
	404A	4	19.600	21.800	24.100	26.700	29.400
	407C	4				22.700	25.300
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4		24.300	27.300	30.300	33.400
	134a	4	13.800	15.600	17.500	19.600	21.800
	404A	4	22.600	25.100	27.700	30.600	33.600
	407C	4		21.000	23.900	27.000	30.100
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5		27.800	30.700	33.800	37.200
	134a	5	15.600	17.600	19.700	22.000	24.500
	404A	5	25.300	27.900	30.500	33.300	36.300
	407C	5		23.600	27.100	30.900	35.000

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 100° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	+25	+30	+35	+40	+45
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1	10.800	11.800	12.900	14.000	15.200
	134a	1	7.130	7.890	8.690	9.560	10.500
	404A	1	10.600	11.500	12.400	13.300	14.300
	407C	1	9.830	10.800	11.800	12.800	13.900
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4	12.400	13.600	14.800	16.100	17.500
	134a	1-3/4	8.400	9.280	10.200	11.200	12.300
	404A	1-3/4	12.000	13.100	14.200	15.500	17.000
	407C	1-3/4	11.800	12.900	14.100	15.300	16.500
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2	14.400	15.700	17.100	18.600	20.200
	134a	2	9.600	10.600	11.700	12.800	14.100
	404A	2	14.200	15.300	16.500	17.700	19.000
	407C	2	13.200	14.500	15.800	17.200	18.600
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2	17.300	18.900	20.600	22.300	24.200
	134a	2	11.600	12.900	14.200	15.600	17.100
	404A	2	17.400	19.000	20.700	22.500	24.700
	407C	2	16.400	18.000	19.600	21.300	23.100
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3	19.700	21.500	23.500	25.600	27.900
	134a	3	13.300	14.700	16.300	17.900	19.700
	404A	3	20.000	21.700	23.400	25.300	27.200
	407C	3	18.700	20.600	22.500	24.800	27.300
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	25.800	28.100	30.600	33.100	35.800
	134a	3	17.400	19.300	21.200	23.300	25.500
	404A	3	25.300	27.300	29.400	31.600	33.800
	407C	3	24.000	26.300	28.700	31.200	33.700
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4	30.100	33.100	36.200	39.600	43.200
	134a	4	20.200	22.400	24.800	27.400	30.100
	404A	4	31.600	34.600	37.900	41.400	45.800
	407C	4	29.300	32.200	35.300	38.900	42.900
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4	36.800	40.300	44.000	48.000	52.500
	134a	4	24.700	27.400	30.300	33.300	36.600
	404A	4	37.800	41.400	45.400	49.900	54.500
	407C	4	34.400	37.900	41.400	45.200	49.000
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5	40.900	44.700	48.700	53.000	57.500
	134a	5	27.800	30.800	33.900	37.200	40.700
	404A	5	41.800	45.300	49.000	53.000	57.000
	407C	5	38.600	43.000	47.400	51.900	56.300

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 110° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)							
Modelo	Refrig.	H.P.	-30	-25	-20	-15	-10	-5
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1						
	134a	1						
	404A	1			3.810	4.250	4.710	5.220
	407C	1						
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4						
	134a	1-3/4						
	404A	1-3/4			4.420	4.910	5.440	6.000
	407C	1-3/4						
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2			5.150	5.730	6.350	7.020
	407C	2						
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2						
	134a	2						
	404A	2			6.320	7.040	7.820	8.660
	407C	2						
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3				7.920	8.800	9.760
	407C	3						
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3						
	134a	3						
	404A	3	7.920	8.890	9.930	11.000	12.200	13.500
	407C	3						
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4			11.700	13.100	14.600	16.300
	407C	4						
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4						
	134a	4						
	404A	4			13.600	15.100	16.800	18.700
	407C	4						
FFAP-050Z-CFV,TFC, TFD, TFE	22	5						
	134a	5						
	404A	5			15.400	17.100	18.900	20.800
	407C	5						

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 110° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	0	+5	+10	+15	+20
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1				8.330	9.190
	134a	1	3.750	4.230	4.740	5.290	5.880
	404A	1	5.740	6.360	6.990	7.680	8.430
	407C	1				7.430	8.290
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4					10.600
	134a	1-3/4	4.430	4.990	5.590	6.230	6.920
	404A	1-3/4	6.590	7.280	7.990	8.760	9.580
	407C	1-3/4					9.420
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2				11.200	12.400
	134a	2	5.060	5.700	6.390	7.120	7.920
	404A	2	7.710	8.520	9.360	10.300	11.200
	407C	2				10.100	11.300
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2				13.200	14.600
	134a	2	6.040	6.810	7.630	8.520	9.480
	404A	2	9.530	10.500	11.600	12.800	14.000
	407C	2				12.200	13.600
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3				15.200	16.800
	134a	3	7.010	7.900	8.860	9.890	11.000
	404A	3	10.800	11.900	13.200	14.500	15.900
	407C	3				13.900	15.500
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	13.700	15.800	17.800	19.800	21.800
	134a	3	9.230	10.400	11.600	13.000	14.400
	404A	3	14.800	16.400	18.000	19.800	21.700
	407C	3				18.100	20.100
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4			20.900	23.300	25.800
	134a	4	10.500	11.900	13.400	15.000	16.700
	404A	4	18.000	20.000	22.100	24.400	27.000
	407C	4			18.900	21.300	23.800
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4			25.500	28.400	31.400
	134a	4	12.900	14.600	16.400	18.400	20.400
	404A	4	20.600	22.800	25.200	27.700	30.400
	407C	4				25.200	28.200
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5				32.000	35.100
	134a	5	14.700	16.500	18.500	20.700	23.000
	404A	5	22.800	25.100	27.500	30.000	32.700
	407C	5			24.800	28.300	32.100

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos de Capacidad a 60 Hz

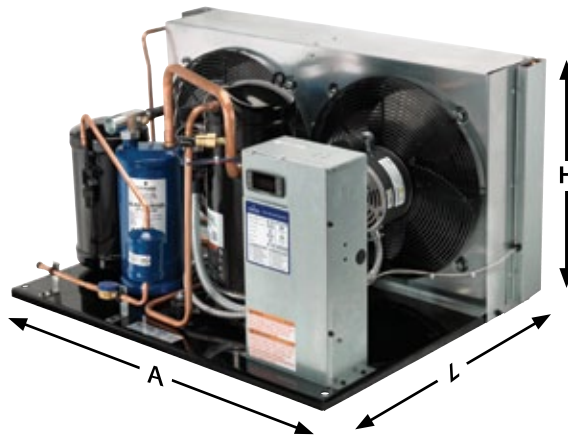
BAJA/MED/ALTA TEMP	Capacidad (BTU/Hr) a 110° de Temp. Ambiente – Temp. de Evaporación (°F)						
Modelo	Refrig.	H.P.	+25	+30	+35	+40	+45
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	1	10.100	11.100	12.200	13.200	
	134a	1	6.690	7.390	8.150	8.970	9.840
	404A	1	9.910	10.700	11.500	12.300	13.200
	407C	1	9.160	10.030	11.100	12.100	13.100
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	1-3/4	11.600	12.800			
	134a	1-3/4	7.860	8.680	9.560	10.500	11.500
	404A	1-3/4	10.800	11.800	12.900		
	407C	1-3/4	10.400	11.440	13.200	14.300	15.500
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	2	13.600	14.800	16.200		
	134a	2	8.990	9.930	10.900	12.000	13.200
	404A	2	13.300	14.400	15.400	16.500	17.600
	407C	2	12.400	13.700	14.900	16.200	17.500
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	2	16.300	17.800	19.400	21.100	22.800
	134a	2	10.900	12.100	13.300	14.600	16.100
	404A	2	15.800	17.300	18.800	20.600	22.600
	407C	2	15.400	17.000	18.500	20.100	21.700
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	3	18.400	20.300	22.200	24.200	26.400
	134a	3	12.500	13.800	15.300	16.800	18.400
	404A	3	18.600	20.100	21.700	23.300	25.000
	407C	3	17.700	19.500	21.300	23.500	25.800
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	3	24.300	26.500	28.800	31.200	33.700
	134a	3	16.300	18.000	19.800	21.800	23.800
	404A	3	23.800	25.600	27.500	29.400	31.400
	407C	3	22.500	24.700	27.000	29.300	31.700
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	4	28.500	31.300	34.300	37.500	40.900
	134a	4	19.000	21.100	23.300	25.700	28.300
	404A	4	28.800	31.600	34.700	38.000	42.100
	407C	4	27.800	30.600	33.500	36.900	40.700
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	4	34.700	38.100	41.700	45.500	49.600
	134a	4	23.300	25.800	28.500	31.300	34.400
	404A	4	34.500	37.900	41.600	45.700	50.000
	407C	4	32.400	35.700	39.100	42.600	46.200
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	5	38.600	42.200	45.900	49.900	54.000
	134a	5	26.200	29.000	31.900	35.100	38.400
	404A	5	37.900	41.100	44.500	48.100	52.000
	407C	5	35.600	39.700	43.900	48.100	52.400

Rendimiento @ 40°F de gas de retorno (65°F de gas de retorno para rendimientos mostrados en negritas), 5°F de Sub-Enfriamiento.

Unidades Condensadoras Copeland Scroll™ refrigeradas por aire

Datos Físicos y Eléctricos a 60 Hz

Modelo	Refrig.	Compr.	Dimensiones (pulg.)			Conexiones (pulg.)		Corriente – Tamaño de Fusibles (Amper)				Capacidad de Alm. de Refrig. (lbs)	Peso (lbs)
			L	A	H	Succión	Líquido	208/230-1	230-3	460-3	575-3		
FFAP-015Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS09KAE-PFV, TF5, TFD	24.1	18.3	16.6	7/8 S	3/8 S	13.9 - 20	11.4 - 15	6.4 - 15		7.4	121
	134a											7.5	
	404A											6.4	
	407C											7.1	
FFAP-017Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS11KAE-PFV, TF5, TFD	24.1	18.3	16.6	7/8 S	3/8 S	17.2 - 25	14.4 - 20	7.0 - 15		7.4	130
	134a											7.5	
	404A											6.4	
	407C											7.1	
FFAP-020Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS13KAE-PFV, TF5, TFD	25.2	34.1	19	7/8 S	3/8 S	16.8 - 25	13.9 - 20	7.1 - 15		13.0	191
	134a											13.1	
	404A											11.2	
	407C											12.3	
FFAP-022Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS15KAE-PFV, TF5, TFD	25.2	34.1	19	7/8 S	3/8 S	22.4 - 35	16.1 - 20	10 - 15		13.0	191
	134a											13.1	
	404A											11.2	
	407C											12.3	
FFAP-030Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS19KAE-PFV, TF5, TFD	25.2	34.1	19	7/8 S	3/8 S	25.3 - 40	19.9 - 30	11.3 - 15		13.0	209
	134a											13.1	
	404A											11.2	
	407C											12.3	
FFAP-032Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS21KAE-PFV, TF5, TFD	25.2	34.1	19	7/8 S	3/8 S	31.8 - 50	21.8 - 30	11.8 - 15		13.0	209
	134a											13.1	
	404A											11.2	
	407C											12.3	
FFAP-040Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS26KAE-PFV, TF5, TFD	28.2	44.1	26.8	1 1/8 S	1/2 S	33.1 - 50	23 - 30	11 - 15		21.5	290
	134a											21.8	
	404A											18.7	
	407C											20.5	
FFAP-042Z-CFV, TFC, TFD	22	ZS33KAE-PFV, TF5, TFD	28.2	44.1	26.8	1 1/8 S	7/8 S	38.9 - 60	31.5 - 50	14.9 - 20		21.5	296
	134a											21.8	
	404A											18.7	
	407C											20.5	
FFAP-050Z-CFV, TFC, TFD, TFE	22	ZS38K4E-PFV, TF5, TFD, TFE	28.2	44.1	26.8	1 1/8 S	1/2 S	43.4 - 70	30.4 - 45	14.4 - 20	11.9 - 15	21.5	297
	134a											21.8	
	404A											18.7	
	407C											20.5	



EmersonClimate.com

2011DS-4_FFAP SP (02/13) Emerson, Copeland Scroll, Copeland PerformanceAlert, Copevap y Discus son marcas de Emerson Electric Co.
©2013 Emerson Climate Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™