

Modelo: AE4470Z-FZ3C
Descripción del producto

Tipo:	Reciprocating Compressors
Solicitud:	HBP/CBP - High/Commercial Back Pressure
Descripción del producto:	R-404A
Tensión / Frecuencia:	220-240V ~ 50Hz
Versión:	N/A


Especificaciones del producto
Actuación

Condición	Voltaje de prueba	Refrigeration Capacity			Potencia de entrada	(E) Eficiencia			EVAP TEMP	Condición	TEMPERATURA AMBIENTE	GAS DE VUELTA	Temperatura líquida
		(R) Btu / h	(R) kcal / h	(R) W	(I) W	(E) Btu / Wh	(E) kcal / Wh	W / W					
ASHRAE (R-407A)	220V ~ 50HZ	6191	1561	1814	779	7.95	2	2.33	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)
ASHRAE (R-449A)	220V ~ 50HZ	6375	1607	1868	777	8.21	2.07	2.41	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)
ASHRAE (R-448A)	220V ~ 50HZ	6375	1607	1868	777	8.21	2.07	2.41	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)
ASHRAE (R-452A)	220V ~ 50HZ	6239	1573	1828	809	7.71	1.94	2.26	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)
ASHRAE (R-404A)	220V ~ 50HZ	6600	1663	1934	845	7.81	1.97	2.29	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)

General

Temperatura de evaporación Distancia:	-15°C to 15°C (5°F to 59°F)
Par motor:	High Start Torque (HST)
Enfriamiento del compresor:	Fan

Mecánico

Peso:	11
Peso unidad de medida:	KG
Desplazamiento (cc):	12.01
Tipo de aceite:	Polyolester
Viscosidad (cSt):	32
Carga de aceite (cc):	366.3

Eléctrico

Rango de voltaje (50 Hz):	198-253
Rango de voltaje (60 Hz):	
Amperios de rotor bloqueado (LRA):	18.2
Amperios de carga nominal (RLA 50 Hz):	3.9
Amperios de carga nominal (RLA 60 Hz):	0
Max. Corriente continua (MCC en amperios):	0
Resistencia del motor (Ohm) - Principal:	4.86
Resistencia del motor (Ohm) - Inicio:	12.16

Tipo de motor:

CSR

Tipo de sobrecarga:

Tipo de relé:

[Aprobación de la agencia](#)

CCC Listed, CE Listed, GOST RUSSIA Listed, GOST UKRAINE Listed, TIS Listed, VDE Listed



Hoja de datos de rendimiento

AE4470Z-FZ3C

General

Modelo	AE4470Z-FZ3C	Unit of Measure	Celsius
Condición	ASHRAE(R-404A)	Tensión / Frecuencia	220V ~ 50HZ
GAS DE VUELTA	10K (18°F) SUPERHEAT	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°C)		Temperatura de condensación (°C)						
		30	35	40	45	50	55	60
-25	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-23.3	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-20	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-15	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-10	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-6.7	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-5	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
0	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
5	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							

	Lb / h							
7.2	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
10	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
15	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	2,930360E+09	8,027640E+09	3,039180E+09	3,638101E+09
C2	2,511691E+09	2,178592E+09	8,321732E+06	4,705320E+09
C3	2,010810E+08	-1,827093E+09	-4,156265E+07	4,632346E+09
C4	3,430895E+09	-5,234010E+07	-3,035130E+05	7,884426E+07
C5	-1,607605E+09	4,263098E+07	2,518480E+05	-2,432561E+07
C6	-4,636458E+09	5,161836E+08	1,487456E+06	-1,034472E+08
C7	5,731959E+06	-1,859425E+06	-8,450000E-04	3,995980E+05
C8	-2,378295E+07	5,574000E-02	2,030000E-04	-5,134640E+05
C9	7,754455E+06	2,096703E+06	9,300000E-04	5,994840E+00
C10	3,100768E+07	-3,514195E+06	-1,010110E+00	6,819250E+05

$$\text{Value} = C1 + C2 * Te + C4 * Te^2 + C7 * Te^3 + (C3 + C5 * Te + C8 * Te^2) * Tc + (C6 + C9 * Te) * Tc^2 + C10 * Tc^3$$

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación



Hoja de datos de rendimiento

AE4470Z-FZ3C

General

Modelo	AE4470Z-FZ3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE(R-404A)	Tensión / Frecuencia	220V ~ 50HZ
GAS DE VUELTA	10K (18°F) SUPERHEAT	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
		90	100	110	120	130	140
-10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
-5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
0	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
15	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
20	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
25	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
30	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

35	Lb / h					
	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
40	Lb / h					
	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
45	Lb / h					
	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
50	Lb / h					
	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
55	Lb / h					
	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	5,001479E+06	2,693780E+05	1,710230E+05	-1,232254E+06
C2	1,726328E+06	-1,751683E+06	2,406951E+06	2,785958E+06
C3	-3,069223E+06	4,970597E+06	9,031742E+06	1,473052E+06
C4	1,320994E+06	8,618670E+05	6,216350E+00	1,890882E+06
C5	-1,198199E+06	2,430240E+05	1,509530E+05	-2,110292E+06
C6	-1,824986E+06	-2,494775E+06	-6,014930E-01	-1,215205E+06
C7	3,534809E+06	-5,049050E+05	-1,570000E-08	1,323840E+05
C8	-6,653676E+06	-1,021480E+05	-3,050000E-09	2,211350E+00
C9	2,585486E+06	7,312190E+00	2,800000E-09	6,705270E+00
C10	5,056580E+05	5,939040E+00	1,210000E-09	3,190660E+00

$$\text{Value} = C1 + C2 * Te + C4 * Te^2 + C7 * Te^3 + (C3 + C5 * Te + C8 * Te^2) * Tc + (C6 + C9 * Te) * Tc^2 + C10 * Tc^3$$

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación



Hoja de datos de rendimiento

AE4470Z-FZ3C

General

Modelo	AE4470Z-FZ3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE(R-448A)	Tensión / Frecuencia	220V ~ 50HZ
GAS DE VUELTA	10K (18°F) SUPERHEAT	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
		90	100	110	120	130	140
-10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
-5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
0	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
15	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
20	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
25	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
30	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

35	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
40	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
45	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
50	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
55	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	4,830617E+06	2,475941E+06	1,610503E+06	-9,295150E+05
C2	1,667357E+06	-1,609756E+06	2,267393E+06	2,101454E+06
C3	-2,963790E+05	4,568932E+06	8,505122E+06	1,111126E+06
C4	1,275859E+06	7,921654E+06	5,851950E+00	1,426067E+06
C5	-1,157258E+06	2,233483E+06	1,421510E+05	-1,591789E+06
C6	-1,762717E+06	-2,293173E+06	-5,663960E-01	-9,166320E+05
C7	3,414221E+06	-4,640770E+05	-6,880000E-10	9,985860E+00
C8	-6,426450E+05	-9,388090E+00	-4,000000E-10	1,668030E+00
C9	2,497135E+06	6,722060E+00	1,920000E-09	5,057760E+00
C10	4,884090E+05	5,459050E+00	1,120000E-09	2,406730E+00

$$\text{Value} = C1 + C2 * Te + C4 * Te^2 + C7 * Te^3 + (C3 + C5 * Te + C8 * Te^2) * Tc + (C6 + C9 * Te) * Tc^2 + C10 * Tc^3$$

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación



Hoja de datos de rendimiento

AE4470Z-FZ3C

General

Modelo	AE4470Z-FZ3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE(R-449A)	Tensión / Frecuencia	220V ~ 50HZ
GAS DE VUELTA	10K (18°F) SUPERHEAT	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
		90	100	110	120	130	140
-10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
-5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
0	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
15	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
20	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
25	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
30	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

35	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
40	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
45	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
50	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
55	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	4,830617E+06	2,475941E+06	1,610503E+06	-9,295150E+05
C2	1,667357E+06	-1,609756E+06	2,267393E+06	2,101454E+06
C3	-2,963790E+05	4,568932E+06	8,505122E+06	1,111126E+06
C4	1,275859E+06	7,921654E+06	5,851950E+00	1,426067E+06
C5	-1,157258E+06	2,233483E+06	1,421510E+05	-1,591789E+06
C6	-1,762717E+06	-2,293173E+06	-5,663960E-01	-9,166320E+05
C7	3,414221E+06	-4,640770E+05	-6,880000E-10	9,985860E+00
C8	-6,426450E+05	-9,388090E+00	-4,000000E-10	1,668030E+00
C9	2,497135E+06	6,722060E+00	1,920000E-09	5,057760E+00
C10	4,884090E+05	5,459050E+00	1,120000E-09	2,406730E+00

$$\text{Value} = C1 + C2 * Te + C4 * Te^2 + C7 * Te^3 + (C3 + C5 * Te + C8 * Te^2) * Tc + (C6 + C9 * Te) * Tc^2 + C10 * Tc^3$$

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación



Hoja de datos de rendimiento

AE4470Z-FZ3C

General

Modelo	AE4470Z-FZ3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE(R-452A)	Tensión / Frecuencia	220V ~ 50HZ
GAS DE VUELTA	10K (18°F) SUPERHEAT	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
		90	100	110	120	130	140
-10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
-5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
0	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
5	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
10	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
15	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
20	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
25	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
	Lb / h						
30	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

35	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
40	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
45	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
50	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						
55	Lb / h						
	Btu / h						
	Vatios						
	Amperios						

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	4,727908E+06	2,578617E+06	1,627755E+06	-1,138865E+06
C2	1,631857E+06	-1,676661E+06	2,291505E+06	2,574711E+06
C3	-2,903084E+06	4,758701E+06	8,595184E+06	1,361356E+06
C4	1,248731E+06	8,250400E+04	5,913570E+00	1,747251E+06
C5	-1,132627E+06	2,326310E+05	1,436800E+04	-1,950278E+06
C6	-1,724999E+06	-2,388501E+06	-5,718650E-01	-1,123060E+05
C7	3,341223E+06	-4,833390E+05	9,620000E-09	1,223460E+05
C8	-6,289578E+06	-9,777380E+00	-3,260000E-09	2,043710E+00
C9	2,443964E+06	7,000280E+00	-6,270000E-10	6,196830E+00
C10	4,779600E+04	5,686110E+00	-2,300000E-10	2,948720E+00

$$\text{Value} = C1 + C2 * Te + C4 * Te^2 + C7 * Te^3 + (C3 + C5 * Te + C8 * Te^2) * Tc + (C6 + C9 * Te) * Tc^2 + C10 * Tc^3$$

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación