

**Modelo: AE4440Y-AA1A**
**Descripción del producto**

<b>Tipo:</b>	Reciprocating Compressors
<b>Solicitud:</b>	HBP/CBP - High/Commercial Back Pressure
<b>Descripción del producto:</b>	R-134a/R-513A
<b>Tensión / Frecuencia:</b>	115V ~ 60Hz
<b>Versión:</b>	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-513A)	115V ~ 60HZ	4528	1141	1327	611	7.4	1.87	2.17	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)
ARI (R-513A)	115V ~ 60HZ	4213	1062	1234	610	6.91	1.74	2.02	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	18.3°C (65°F)	46°C (115°F)
ASHRAE (R-134a)	115V ~ 60HZ	4350	1096	1275	550	7.91	1.99	2.32	7.2°C (45°F)	54°C (130°F)	35°C (95°F)	35°C (95°F)	46°C (115°F)

**General**

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

**Mecánico**

<b>Peso:</b>	10
<b>Peso unidad de medida:</b>	KG
<b>Desplazamiento (cc):</b>	10.33
<b>Tipo de aceite:</b>	Polyolester
<b>Viscosidad (cSt):</b>	32
<b>Carga de aceite (cc):</b>	284.9

**Eléctrico**

<b>Rango de voltaje (50 Hz):</b>	
<b>Rango de voltaje (60 Hz):</b>	103-127
<b>Amperios de rotor bloqueado (LRA):</b>	32
<b>Amperios de carga nominal (RLA 50 Hz):</b>	0
<b>Amperios de carga nominal (RLA 60 Hz):</b>	5.82
<b>Max. Corriente continua (MCC en amperios):</b>	8.81
<b>Resistencia del motor (Ohm) - Principal:</b>	1.65
<b>Resistencia del motor (Ohm) - Inicio:</b>	3.44
<b>Tipo de motor:</b>	CSIR
<b>Tipo de sobrecarga:</b>	

Tipo de relé:

[Aprobación de la agencia](#)

---

CE Listed, SASO Listed, cURus Recognized

**AE4440Y-AA1A**
**General**

Modelo	AE4440Y-AA1A	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ARI (R-134a)	Tensión / Frecuencia	115V~60HZ
GAS DE VUELTA	4.4°C (40°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSIR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)								
		80	90	100	110	120	130	140	150
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								
	Lb / h								
35	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
40	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
45	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	5,477159E+06	1,264559E+06	-5,110273E+06	8,479813E+06
C2	9,220501E+06	-5,398169E+06	8,876028E+06	9,241071E+06
C3	-7,687282E+06	-2,575924E+06	2,254473E+06	-1,416213E+06
C4	2,852312E+06	1,956516E+06	6,908185E+06	2,955535E+06
C5	-4,755989E+06	7,787181E+06	-1,430063E+06	-1,808733E+06
C6	5,196245E+06	2,264818E+06	-1,803014E+06	1,119761E+06
C7	-4,112498E+06	-2,499089E+06	-1,214607E+06	-2,973416E+06
C8	2,034936E+06	-5,931882E+06	5,501803E+06	7,347832E+06
C9	-1,153947E+06	-5,188205E+06	7,020136E+06	-1,051226E+06
C10	-1,393945E+06	-6,420304E+06	4,833693E+06	-3,096673E+06

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

**AE4440Y-AA1A**
**General**

Modelo	AE4440Y-AA1A	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ARI (R-134a)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	18.3°C (65°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSIR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)								
		80	90	100	110	120	130	140	150
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								
	Lb / h								
35	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
40	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
45	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								

	Lb / h								
50	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
55	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	9,391099E+06	5,580787E+06	8,752384E+06	1,409692E+06
C2	7,741531E+06	9,896315E+06	6,055447E+06	7,764666E+06
C3	-1,783681E+06	-9,965017E+06	-1,370727E+06	-3,002881E+06
C4	1,645673E+06	-3,304397E+06	-4,889361E+06	1,730610E+05
C5	-6,078474E+06	-1,305272E+06	-8,136531E+06	-5,435730E+05
C6	1,456573E+06	1,108555E+06	1,325803E+06	2,602191E+06
C7	1,698087E+06	-5,984050E+05	1,275740E+05	3,995910E+05
C8	-9,696308E+06	3,256820E+05	3,900416E+06	-8,465991E+06
C9	2,518432E+06	6,961012E+06	4,557969E+06	3,282990E+05
C10	-4,274218E+06	-3,648788E+06	-4,086880E+05	-7,668913E+06

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

**AE4440Y-AA1A**
**General**

Modelo	AE4440Y-AA1A	Unit of Measure	Celsius
Condición	ASHRAE (R-134a)	Tensión / Frecuencia	115V~60HZ
GAS DE VUELTA	35°C (95°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSIR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°C)	Temperatura de condensación (°C)								
		30	35	40	45	50	55	60	65
-15	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
-10	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
-6.7	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
-5	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
0	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
5	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
7.2	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
10	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								
	Lb / h								
15	Btu / h								
	Watts (Power)								
	Anperios								

Lb/h

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	3,304881E+08	3,293813E+08	4,919644E+08	8,932947E+08
C2	2,638631E+08	1,984371E+08	1,536950E+08	2,082729E+07
C3	1,254039E+08	-8,352590E+08	-3,495405E+08	2,663185E+08
C4	5,984825E+08	-1,508693E+08	-9,998164E+08	7,194117E+08
C5	-2,747422E+08	2,693653E+08	-1,243396E+08	-1,869341E+08
C6	-3,526076E+07	1,249229E+08	1,329068E+08	-5,517924E+08
C7	4,425545E+08	-2,024415E+08	-1,822305E+08	9,303738E+08
C8	-8,034690E+08	1,954134E+08	1,805564E+08	-7,777052E+07
C9	9,385582E+08	1,911286E+08	1,754563E+08	1,784639E+08
C10	2,195304E+08	-1,031944E+08	-9,686567E+08	3,351641E+08

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación



**AE4440Y-AA1A**
**General**

Modelo	AE4440Y-AA1A	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-134a)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	35°C (95°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSIR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°F)		Temperatura de condensación (°F)				
		100	110	120	130	140
5	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
10	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
15	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
20	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
25	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
30	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
35	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
40	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					
	Lb / h					
45	Btu / h					
	Vatios					
	Anperios					

50	Lb / h				
	Btu / h				
	Vatios				
	Amperios				
55	Lb / h				
	Btu / h				
	Vatios				
	Amperios				

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	1,806580E+05	-1,621684E+06	-2,923948E+06	-1,020683E+06
C2	8,960802E+06	7,288246E+06	1,532199E+06	9,539582E+06
C3	3,002544E+06	9,344464E+06	1,753107E+06	1,001126E+06
C4	6,043537E+06	-4,675891E+06	-4,410573E+06	2,216256E+06
C5	-4,015299E+06	-7,811352E+06	-8,677697E+06	-3,541836E+06
C6	-4,283728E+06	-5,997285E+06	-1,396659E+06	-9,430883E+06
C7	4,221683E+06	-5,488033E+06	1,195731E+06	7,682891E+06
C8	-3,004808E+06	4,233524E+06	3,886687E+06	2,394653E+06
C9	6,200009E+06	4,574970E+05	1,471325E+06	1,133012E+06
C10	1,326247E+06	1,315929E+06	3,720216E+06	2,672175E+06

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

**AE4440Y-AA1A**
**General**

Modelo	AE4440Y-AA1A	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-513A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	35°C (95°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSIR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)								
		80	90	100	110	120	130	140	150
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								
	Lb / h								
35	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
40	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
45	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	1,880089E+14	-1,802693E+14	-3,366057E+14	-1,236149E+14
C2	9,325414E+14	8,101747E+14	1,763872E+12	1,155339E+14
C3	3,124716E+08	1,038748E+14	2,018182E+14	1,212464E+14
C4	6,289446E+14	-5,197805E+10	-5,077464E+09	2,684108E+11
C5	-4,178680E+14	-8,683241E+12	-9,989789E+09	-4,289518E+11
C6	-4,458031E+14	-6,666691E+12	-1,607838E+11	-1,142174E+12
C7	4,393462E+11	-6,100597E+09	1,376529E+08	9,304750E+09
C8	-3,127073E+11	4,706062E+10	4,474365E+08	2,900164E+08
C9	6,452285E+10	5,085620E+10	1,693793E+08	1,372191E+09
C10	1,380212E+11	1,462811E+10	4,282723E+08	3,236271E+09

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación