

**Modelo: AE2425Z-AA3C**
**Descripción del producto**

<b>Tipo:</b>	Reciprocating Compressors
<b>Solicitud:</b>	LBP - Low Back Pressure
<b>Descripción del producto:</b>	R-404A/R-407A/R-448A/R-449A/R-452A
<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-407A)	115V ~ 60HZ	1983	500	581	472	4.2	1.06	1.23	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ASHRAE (R-449A)	115V ~ 60HZ	2386	602	699	501	4.77	1.2	1.4	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ASHRAE (R-448A)	115V ~ 60HZ	2386	602	699	501	4.77	1.2	1.4	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ASHRAE (R-452A)	115V ~ 60HZ	2434	614	713	532	4.58	1.15	1.34	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ASHRAE (R-404A)	115V ~ 60HZ	2650	668	777	588	4.51	1.14	1.32	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)

**General**

Temperatura de evaporación Distancia:	-40°C to -10°C (-40°F to 14°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):	386.65

**Eléctrico**

Rango de voltaje (50 Hz):	
Rango de voltaje (60 Hz):	103-127
Amperios de rotor bloqueado (LRA):	39
Amperios de carga nominal (RLA 50 Hz):	0
Amperios de carga nominal (RLA 60 Hz):	5.87
Max. Corriente continua (MCC en amperios):	10.09
Resistencia del motor (Ohm) - Principal:	.94
Resistencia del motor (Ohm) - Inicio:	3.89

Tipo de motor:

CSR

Tipo de sobrecarga:

Tipo de relé:

[Aprobación de la agencia](#)

---

CE Listed, cURus Recognized

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-404A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	32.2°C (90°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

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

	Lb / h					
5	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					
10	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	6,383764E+09	4,156636E+08	4,708891E+06	5,431385E+07
C2	1,713284E+08	5,697894E+06	7,119672E+03	1,630595E+06
C3	7,870178E+06	2,177974E+06	1,790206E+04	3,730981E+05
C4	1,329537E+06	4,827069E+04	2,901431E+02	1,224475E+04
C5	-5,843154E+05	-5,422249E+03	4,273527E+02	-1,658748E+03
C6	-3,559911E+05	3,191863E+03	-3,363333E+01	-4,131326E+03
C7	2,313935E+03	-1,905301E+02	1,145961E-04	5,508792E+01
C8	-4,612966E+03	-2,346098E+02	2,173562E-06	1,199341E+00
C9	-2,109840E+02	2,830761E+02	5,928820E-07	5,046459E-01
C10	9,589028E+02	-3,137938E+01	-6,525446E-06	9,088898E+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

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-407A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	32.2°C (90°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

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

	Lb / h					
5	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					
10	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	2,645946E+10	1,224870E+09	-1,530348E+07	2,776352E+08
C2	2,697864E+08	1,265905E+07	1,330431E+04	2,486549E+06
C3	-5,271182E+08	-2,020704E+07	5,206219E+05	-5,932357E+06
C4	2,519737E+06	1,909690E+05	-2,166637E+03	2,278812E+04
C5	-2,670732E+06	-1,082004E+05	2,300028E+02	-2,651347E+04
C6	4,055796E+06	1,813554E+05	-4,395394E+03	4,798440E+04
C7	1,076909E+04	1,281606E+03	-1,702586E+01	1,265633E+02
C8	-1,512366E+03	-1,057518E+03	1,497967E+01	-1,104377E+02
C9	7,614295E+03	5,339848E+02	1,020508E+00	1,017895E+02
C10	-1,101655E+04	-5,093020E+02	1,238698E+01	-1,302418E+02

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-448A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	32.2°C (90°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

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

	Lb / h					
5	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					
10	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	5,748786E+09	3,540210E+08	4,010968E+06	3,932475E+07
C2	1,542865E+08	4,852911E+06	6,064440E+03	1,180596E+06
C3	7,087322E+06	1,854979E+06	1,524912E+04	2,701320E+05
C4	1,197288E+06	4,111227E+04	2,471402E+02	8,865488E+03
C5	-5,261900E+05	-4,618344E+03	3,640145E+02	-1,200990E+03
C6	-3,205812E+05	2,718551E+03	-2,865165E+01	-2,991182E+03
C7	2,083804E+03	-1,622804E+02	5,974828E-05	3,988276E+01
C8	-4,154100E+03	-1,998188E+02	-1,727826E-05	8,686775E-01
C9	-1,900174E+02	2,410972E+02	6,881911E-07	3,654239E-01
C10	8,635221E+02	-2,672598E+01	3,718939E-06	6,580580E+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



**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-449A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	32.2°C (90°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

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

	Lb / h					
5	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					
10	Btu / h					
	Vatios					
	Amperios					
	Lb / h					

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	5,748786E+09	3,540210E+08	4,010968E+06	3,932475E+07
C2	1,542865E+08	4,852911E+06	6,064440E+03	1,180596E+06
C3	7,087322E+06	1,854979E+06	1,524912E+04	2,701320E+05
C4	1,197288E+06	4,111227E+04	2,471402E+02	8,865488E+03
C5	-5,261900E+05	-4,618344E+03	3,640145E+02	-1,200990E+03
C6	-3,205812E+05	2,718551E+03	-2,865165E+01	-2,991182E+03
C7	2,083804E+03	-1,622804E+02	5,974828E-05	3,988276E+01
C8	-4,154100E+03	-1,998188E+02	-1,727826E-05	8,686775E-01
C9	-1,900174E+02	2,410972E+02	6,881911E-07	3,654239E-01
C10	8,635221E+02	-2,672598E+01	3,718939E-06	6,580580E+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

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ASHRAE (R-452A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	32.2°C (90°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

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

5	Lb / h				
	Btu / h				
	Vatios				
	Amperios				
10	Lb / h				
	Btu / h				
	Vatios				
	Amperios				

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	5,863548E+09	3,760402E+08	4,171408E+06	4,947562E+07
C2	1,573666E+08	5,154753E+06	6,306972E+03	1,485345E+06
C3	7,228826E+06	1,970389E+06	1,585906E+04	3,398643E+05
C4	1,221189E+06	4,366932E+04	2,570197E+02	1,115397E+04
C5	-5,366964E+05	-4,905348E+03	3,785764E+02	-1,511013E+03
C6	-3,269812E+05	2,887384E+03	-2,979753E+01	-3,763325E+03
C7	2,125482E+03	-1,723860E+02	-1,505813E-04	5,018156E+01
C8	-4,237032E+03	-2,122460E+02	4,306354E-05	1,092660E+00
C9	-1,938038E+02	2,560923E+02	-5,036754E-06	4,597746E-01
C10	8,807612E+02	-2,838759E+01	3,336058E-06	8,279309E+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

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Celsius
Condición	EN12900 (R-404A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	20°C (68°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°C)		Temperatura de condensación (°C)						
		30	35	40	45	50	55	60
-40	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-35	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-30	Btu / h							
	Watts (Power)							
	Amperios							
	Lb / h							
-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							

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	1,366202E+09	7,711822E+10	8,462249E+10	1,091946E+10
C2	4,318996E+10	1,393409E+10	1,573549E+10	3,754603E+10

C3	-7,727245E+10	1,333754E+10	-4,138955E+10	4,817421E+10
C4	4,441139E+10	1,117614E+10	1,580346E+10	4,659718E+10
C5	-2,665750E+10	1,109585E+10	-1,889991E+10	8,245987E+10
C6	-1,189140E+10	1,093889E+10	1,789202E+10	-1,495562E+10
C7	9,257845E+10	6,118717E+09	7,085389E+04	2,003882E+09
C8	-3,528527E+10	8,527233E+10	3,921016E+04	-2,091059E+10
C9	-1,885301E+10	9,245516E+10	1,903813E+10	-1,630872E+10
C10	5,255027E+10	-7,987338E+10	-1,106078E+10	7,275818E+10

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

**AE2425Z-AA3C**
**General**

Modelo	AE2425Z-AA3C	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	EN12900 (R-404A)	Tensión / Frecuencia	115V ~ 60HZ
GAS DE VUELTA	20°C (68°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

**Información de rendimiento**

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)								
		80	90	100	110	120	130	140	150
-40	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-35	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-30	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-25	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-20	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-15	Btu / h								
	Vatios								
	Amperios								
	Lb / h								
-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								

COEFFICIENTS	CAPACITY	POWER	CURRENT	MASS FLOW
C1	2,489509E+10	1,456288E+09	-1,823017E+07	4,901441E+08
C2	2,538357E+08	1,505076E+07	1,584855E+04	4,389815E+06
C3	-4,959532E+08	-2,402481E+07	6,201876E+05	-1,047313E+07
C4	2,370758E+06	2,270489E+05	-2,580987E+03	4,023080E+04
C5	-2,512830E+06	-1,286431E+05	2,739923E+02	-4,680755E+04
C6	3,816004E+06	2,156195E+05	-5,235986E+03	8,471282E+04
C7	1,013240E+04	1,523738E+03	-2,028207E+01	2,234395E+02
C8	-1,422917E+03	-1,257314E+03	1,784439E+01	-1,949700E+02
C9	7,164113E+03	6,348726E+02	1,215660E+00	1,797017E+02
C10	-1,036522E+04	-6,055260E+02	1,475592E+01	-2,299320E+02

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación