

Modelo: AK2430Z-XD3B
Descripción del producto

Tipo:	Reciprocating Compressors
Solicitud:	LBP - Low Back Pressure
Descripción del producto:	R-452A/R-404A
Tensión / Frecuencia:	208-230V ~ 60Hz 200V ~ 50Hz
Versión:	N/A


Especificaciones del producto
Actuación

Condición	Voltaje de prueba	Refrigeration Capacity			Potencia de entrada (I) W	(E) Eficiencia			EVAP TEMP	Condición	TEMPERATURA AMBIENTE	GAS DE VUELTA	Temperatura líquida
		(R) Btu / h	(R) kcal / h	(R) W		(E) Btu / Wh	(E) kcal / Wh	W / W					
ASHRAE (R-404A)	230V ~ 60HZ	2930	738	700	664	4.4	1.11	1.05	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ASHRAE (R-404A)	200V ~ 50HZ	2444	616	716	548	4.5	1.12	1.31	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ARI (R-404A)	230V ~ 60HZ	2327	586	682	686	3.39	.85	.99	-23°C (-10°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	4.4°C (40°F)	49°C (120°F)
ASHRAE (R-452A)	230V ~ 60HZ	2488	627	729	586	4.24	1.06	1.24	-23°C (-10°F)	54°C (130°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)
ARI (R-452A)	230V ~ 60HZ	2197	554	644	610	3.6	.9	1.05	-23°C (-10°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	4.4°C (40°F)	49°C (120°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:	35
Peso unidad de medida:	LB
Desplazamiento (cc):	17.45
Tipo de aceite:	Polyolester
Viscosidad (cSt):	32
Carga de aceite (cc):	512

Eléctrico

Rango de voltaje (50 Hz):	180-220
Rango de voltaje (60 Hz):	187-254
Amperios de rotor bloqueado (LRA):	22.9
Amperios de carga nominal (RLA 50 Hz):	2.7
Amperios de carga nominal (RLA 60 Hz):	2.9
Max. Corriente continua (MCC en amperios):	5.6
Resistencia del motor (Ohm) - Principal:	3.49

Resistencia del motor (Ohm) - Inicio:

4.58

Tipo de motor:

CSR

Tipo de sobrecarga:

Tipo de relé:

[Aprobación de la agencia](#)

cURus Recognized

Hoja de datos de rendimiento

AK2430Z-XD3B

General

Modelo	AK2430Z-XD3B	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ARI(R-404A)	Tensión / Frecuencia	230V~60HZ
GAS DE VUELTA	4.4°C (40°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
	80	90	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	1,010000E+06	2,220000E+05	1,830000E+03	1,500000E+04
C2	2,140000E+04	3,390000E+03	-6,280000E-01	2,680000E+02
C3	-5,720000E+03	-2,940000E+03	-3,640000E+01	-6,700000E+01
C4	8,140000E+01	4,270000E+01	2,560000E-01	1,830000E+00
C5	-9,170000E+01	-4,520000E+01	8,770000E-02	-1,840000E-01
C6	-5,120000E-01	2,090000E+01	3,040000E-01	6,180000E-02
C7	2,310000E-01	1,090000E-02	1,050000E-03	1,170000E-02
C8	1,150000E-01	-4,160000E-01	-2,210000E-03	5,070000E-03
C9	6,020000E-03	2,150000E-01	-3,450000E-04	4,780000E-04
C10	4,640000E-03	-5,240000E-02	-8,600000E-04	-1,320000E-04

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación

Hoja de datos de rendimiento

AK2430Z-XD3B

General

Modelo	AK2430Z-XD3B	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ARI(R-407A)	Tensión / Frecuencia	230V~60HZ
GAS DE VUELTA	4.4°C (40°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
	80	90	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	7,470000E+05	3,460000E+05	1,630000E+03	8,050000E+03
C2	1,580000E+04	1,420000E+02	-5,610000E-01	1,440000E+02
C3	-4,220000E+03	-6,920000E+03	-3,250000E+01	-3,600000E+01
C4	5,990000E+01	4,890000E+01	2,290000E-01	9,830000E-01
C5	-6,750000E+01	1,150000E+01	7,830000E-02	-9,910000E-02
C6	-3,770000E-01	5,750000E+01	2,720000E-01	3,330000E-02
C7	1,700000E-01	2,360000E-01	9,350000E-04	6,300000E-03
C8	8,460000E-02	-4,170000E-01	-1,970000E-03	2,730000E-03
C9	4,430000E-03	-4,450000E-02	-3,080000E-04	2,570000E-04
C10	3,420000E-03	-1,610000E-01	-7,680000E-04	-7,090000E-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

AK2430Z-XD3B

General

Modelo	AK2430Z-XD3B	Unit of Measure	Fahrenheit
Condición	ARI(R-452A)	Tensión / Frecuencia	230V~60HZ
GAS DE VUELTA	4.4°C (40°F) RETURN GAS	Tipo de motor	CSR

Información de rendimiento

EVAP TEMP (°F)	Temperatura de condensación (°F)						
	80	90	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	9,580000E+05	1,970000E+05	1,640000E+03	1,380000E+04
C2	2,020000E+04	3,020000E+03	-5,650000E-01	2,470000E+02
C3	-5,400000E+03	-2,620000E+03	-3,280000E+01	-6,170000E+01
C4	7,680000E+01	3,800000E+01	2,310000E-01	1,690000E+00
C5	-8,660000E+01	-4,020000E+01	7,890000E-02	-1,700000E-01
C6	-4,840000E-01	1,860000E+01	2,740000E-01	5,700000E-02
C7	2,180000E-01	9,730000E-03	9,430000E-04	1,080000E-02
C8	1,090000E-01	-3,710000E-01	-1,980000E-03	4,670000E-03
C9	5,680000E-03	1,920000E-01	-3,100000E-04	4,410000E-04
C10	4,380000E-03	-4,660000E-02	-7,740000E-04	-1,210000E-04

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

Te = Temperatura del evaporador

Tc = Temperatura de condensación