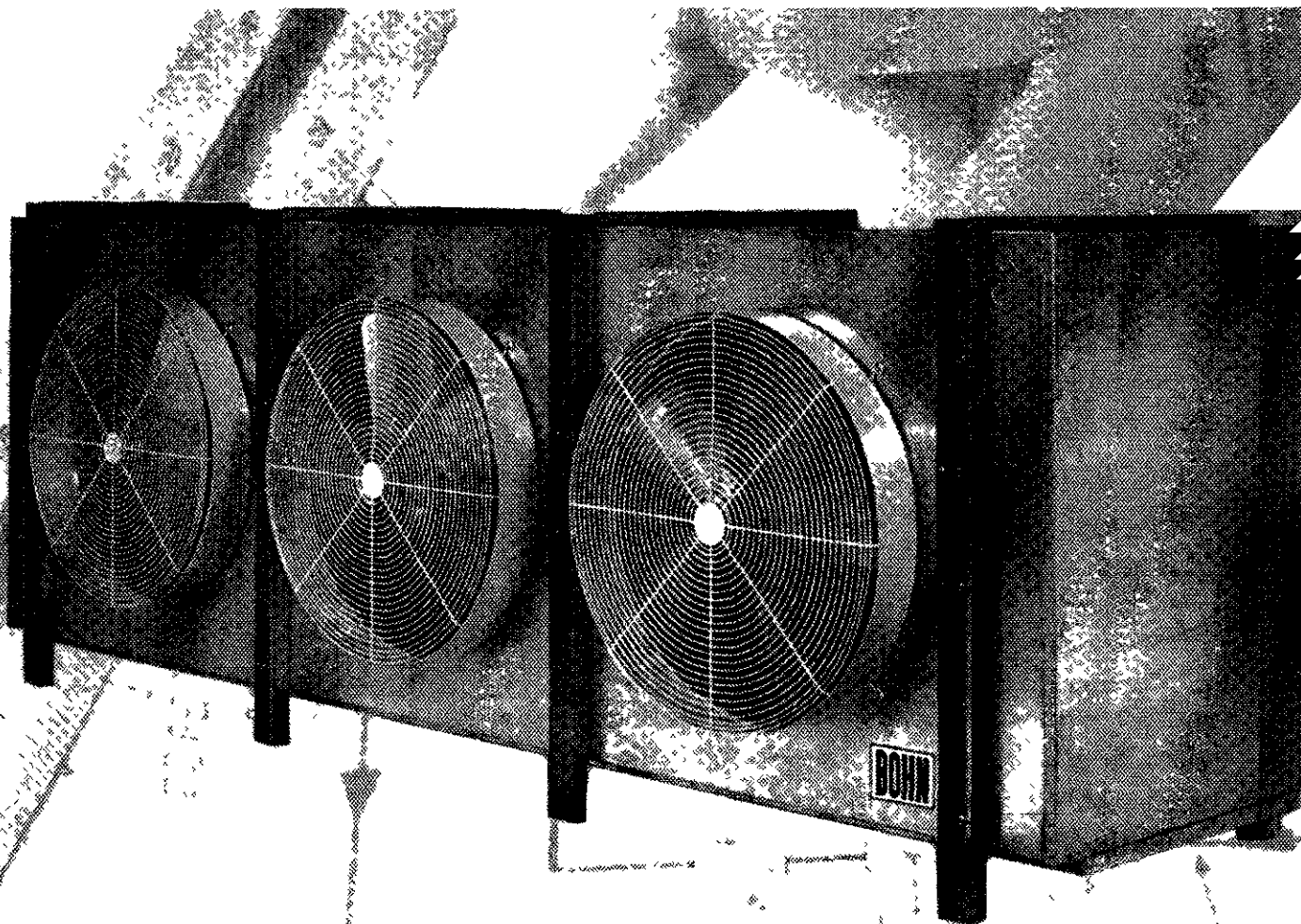


BOHN®

El Estándar del Frío

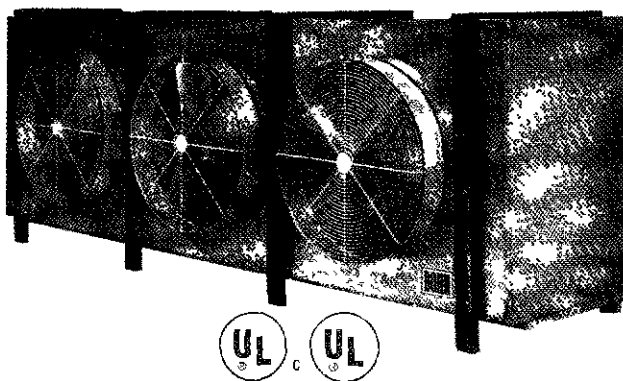
Boletín 430.1
Reemplaza al 430 0



EVAPORADORES GRANDES BOHN MODELOS BH

Evaporadores Grandes

Bohn introduce su línea mas reciente de evaporadores grandes para uso pesado en aplicaciones de bodegas en refrigeracion o congelacion. Con un rango de capacidad mas amplio y el diseño de serpentín thermo-flex patentado, estos evaporadores grandes proporcionan una operacion eficiente y confiable. Bohn ha diseñado todas sus características y opciones en esta línea de producto para ofrecer al mercado un evaporador para servicio pesado de una calidad superior.



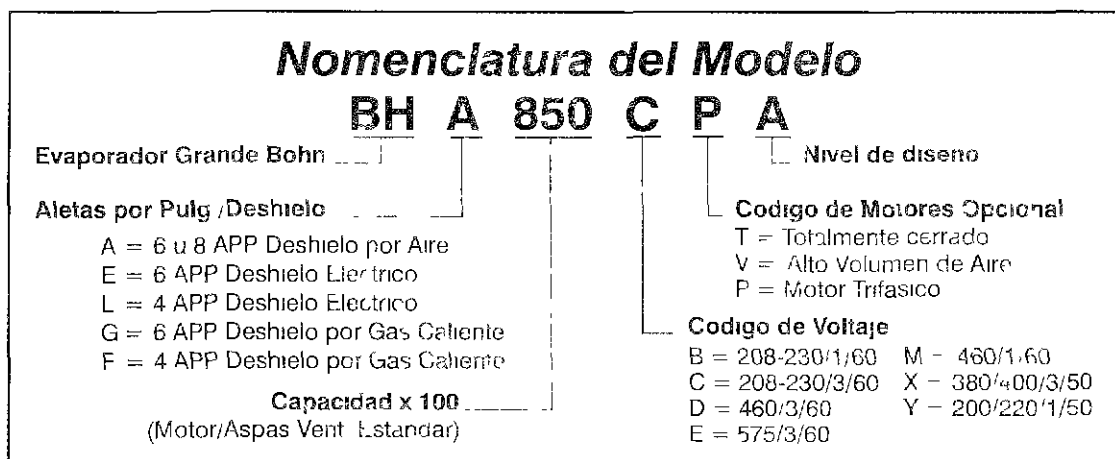
Características Estándar

- Su acabado en aluminio pulido ofrece un diseño atractivo en un gabinete estructuralmente acústico
- Su diseño thermoflex (garantía limitada 5 años) es innovador, elimina fugas, reduce la pérdida de refrigerante
- Motores a 850 rpm silenciosos y confiables
- Cableado para la solenoide de liquido con conexión rápida para una instalación oportuna
- Válvula pivote en la succión para medición de la temperatura de succión con más facilidad
- Charola dren con bisagras y cubiertas de acceso para facilidad en el servicio
- Seguros o prisioneros fijos sobre las cubiertas de acceso para facilidad en el servicio evita la pérdida de tornillos y tuercas
- Control de deshielo ajustable para calibrarse de acuerdo a la aplicación
- Tiro de aire largo ideal para bodegas grandes y aplicaciones industriales
- Tablero terminal estandarizado para hacer más fáciles las conexiones o cableado en el campo
- Los modelos de deshielo por gas caliente integran una línea compacta para más aplicaciones

Características Opcionales

- Combinaciones de motor ventilador para un manejo de aire alto (208-230/3/60 y 460/3/60)
- Motores totalmente cerrados (208-230/3/60 y 460/3/60)
- Motores de baja temperatura para túneles de enfriamiento y congelación rápida (para cuartos por abajo de -34°C)
- Colifares para tiro de aire largo para bodegas grandes y aplicaciones industriales
- Más accesorios montados desde fábrica para una instalación de campo más fácil
- Charola dren aislada

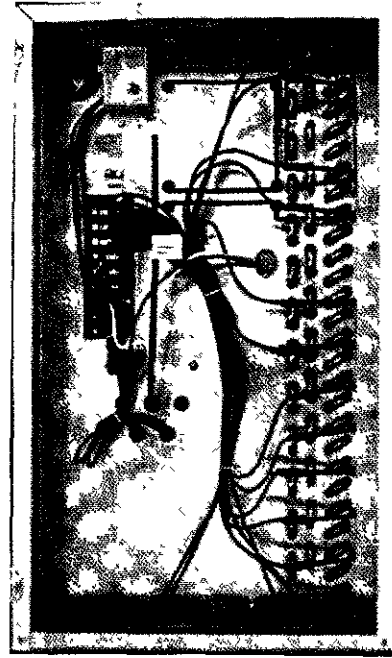
Nomenclatura



Diseño del Serpentin

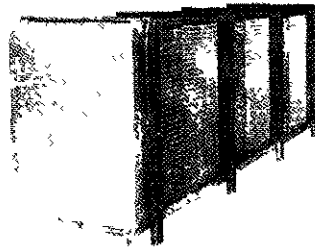
El innovador diseño del serpentín de Bohn utiliza un nuevo y único desarrollo para serpentines de expansión que virtualmente elimina la posibilidad de fugas en los tubos de las cabeceras y soportes del serpentín. Nuestros ingenieros concibieron el diseño a través de un análisis intenso de la causa en la que se originan las fallas comunes de los serpentines. A través del uso de procedimientos de pruebas con movimiento y de simulaciones por computadora nuestros ingenieros determinaron con precisión los puntos de *esfuerzo primario de un serpentín durante su operación*. El diseño del serpentín **Thermo Flex™** del evaporador (patente pendiente) permite que el serpentín se "flexione" durante los periodos de deshielo. Eliminando la posibilidad de desgastes en las áreas de esfuerzo crítico se consigue que su vida e integridad sean aumentados considerablemente.

El resultado es un producto el cual contribuye a realizar la confiabilidad del sistema completo y reduce el riesgo de pérdidas de refrigerante costosas. Para probar lo que se ha mencionado sobre nuestro nuevo e innovador diseño del serpentín **Thermo Flex™**, Bohn ofrece una **garantía limitada a cinco años contra fugas en los tubos de cabeceras y soportes del centro para todos los evaporadores grandes**.



Características Estándar

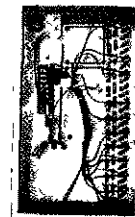
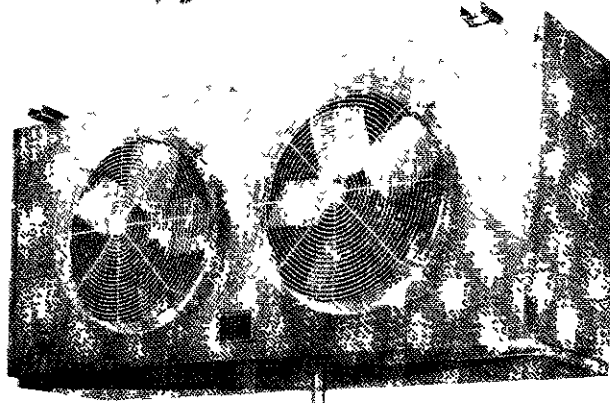
Los evaporadores son embarcados en posición recta para facilidad de instalación.



Puertas de acceso con bisagras en ambas cabeceras del evaporador.



Charola dren abatible para facilitar el servicio y la limpieza.



Panel Electrico que incluye las conexiones rápidas de la válvula solenoide y con las conexiones del cableado bajo el código de colores en el tablero terminales.

Capacidades y Datos Eléctricos a 60 Hz Deshielo por Aire

DESHIELO POR AIRE MODELO	CAPACIDAD BTU/h/kcal/Hr 10° F(5 55 °C)DT +25°F(-3 9 °C)TSS	DATOS DEL VENTILADOR					DATOS DEL MOTOR ESTANDAR							
		PCM/m ³ /Hr	No	DIA Pulg/mm	TIRO DE AIRE(pies/m)		HP c/u	Amps Totales						
					SM	c/collar		208-230/1/60		208-230 /3/60		460/1/60		460 /3/60
						1 Fase		3 Fases		1 Fase		3 Fases		
MODELOS DE 6 APP														
BHA 520	52000 13098	9400 16000	2	24 610	70 21	85 26	1/2+	6 4	---	5 2	3 4	---	2 6	1 8
BHA 630	63000 15869	9000 15300	2	24 610	70 21	85 26	1/2+	6 4	---	5 2	3 4	---	2 6	1 8
BHA 750	75000 18892	13200 22400	3	24 610	70 21	85 26	1/2+	9 6	5 5	7 8	---	3 0	3 9	2 7
BHA 850	85000 21411	12600 21400	3	24 610	70 21	85 26	1/2+	9 6	5 5	7 8	---	3 0	3 9	2 7
BHA 930	93000 23426	17800 29900	4	24 610	70 21	85 26	1/2+	12 8	8 7	10 4	---	4 7	5 2	3 6
BHA 1100	110000 27708	16800 28600	4	24 610	70 21	85 26	1/2+	12 8	8 7	10 4	---	4 7	5 2	3 6
BHA 1170	117000 29471	21900 37200	3	30 762	100 30	115 35	1	---	---	13 8	---	---	6 9	7 8
BHA 1400	140000 35264	20700 35200	3	30 762	100 30	115 35	1	---	---	13 8	---	---	6 9	7 8
BHA 1610	161000 40554	24300 41300	3	30 762	100 30	115 35	1-1/2	---	---	19 8	---	---	9 9	7 8
BHA 1900	190000 47859	26550 45100	3	30 762	120 37	140 43	1-1/2	---	---	21 0	---	---	10 5	8 4
BHA 2200	220000 55416	30400 51700	4	30 762	120 37	140 43	1-1/2	---	---	26 4	---	---	13 2	10 4
BHA 2440	244000 61461	35400 60200	4	30 762	120 37	140 43	1 1/2	---	---	28 0	---	---	14 0	11 2
MODELOS DE 8 APP														
BHA 2160	216000 54408	25950 44100	3	30 762	120 37	140 43	1-1/2	---	---	21 0	---	---	10 5	8 4
BHA 2500	250000 62972	29600 50300	4	30 762	120 37	140 43	1-1/2	---	---	26 4	---	---	13 2	10 4
BHA 2780	278000 70025	34600 58800	4	30 762	120 37	140 43	1 1/2	---	---	28 0	---	---	14 0	11 2

+ Los motores a 208-230/3/60 y 460/3/60 son de 3/4 HP

Capacidades y Datos Eléctricos a 60 Hz Deshielo Eléctrico

Deshielo Eléctrico Modelo	Capacidad BTUH/kcal/Hr 10° F (5 55° C)DT 20° F (28 9° C) TSS	Datos del Ventilador						Datos del motor Estandar								Resistencia deshielo		
		PCM/m ² /Hr Estandar	No	Dia Pulg /mm	Tiro de Aire (pies/m)		HP c/u	Amps Totales						Watts	Amps Totales			
					Std	C/Collar		208-230/1/60		460/1/60		460 3/60	575 3/60		208-230 3/60	460 3/60	575 3/60	
								1 Fase	3 Fases	1 Fase	3 Fases							
MODELOS DE 6 APP																		
BHE 450	45000 11335	9400 16000	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	9900	27 5	13 9	11 1
BHE 550	55000 13854	9000 15300	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	9900	27 5	13 9	11 1
BHE 640	64000 16121	13200 22400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	12900	35 8	18 1	14 5
BHE 740	74000 18640	12600 21400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	12900	35 8	18 1	14 5
BHE 810	81000 20403	17600 29900	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	17050	47 8	24 3	19 1
BHE950	95000 23929	16800 26600	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	17050	47 8	24 3	19 1
BHE 1020	102000 25693	21900 37200	3	30	100	1 5	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHE 1200	120000 30227	20700 35200	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHE 1390	139000 35013	24300 41300	3	30	100	115	1-1/2	—	—	19 8	—	—	9 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHE 1650	165000 41562	26550 45100	3	30	120	140	1 1/2	—	—	21 0	—	—	10 5	8 4	37100	95 6	47 8	38 2
BHE 2120	212000 53401	35400 60200	4	30	120	140	1-1/2	—	—	28 0	—	—	14 0	11 2	49600	128 4	70 00	56 0
MODELOS DE 4 APP																		
BHL 400	40000 10076	9800 16700	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	9900	27 5	13 9	11 1
BHL 480	48000 12091	9400 16000	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	9900	27 5	13 9	11 1
BHL 560	56000 14106	13800 23500	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	12900	35 8	18 1	14 5
BHL 650	65000 16373	13200 22400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	12900	35 8	18 1	14 5
BHL 710	71000 17884	18400 31300	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	17050	47 8	24 3	19 1
BHL 840	84000 21159	17600 29900	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	17050	47 8	24 3	19 1
BHL 890	89000 22418	22800 38800	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHL 1050	105000 26448	21600 36700	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHL 1220	122000 30730	25200 42800	3	30	100	115	1-1/2	—	—	19 8	—	—	9 9	7 8	21400	64 2	32 1	22 8
BHL 1440	144000 36272	27600 46900	3	30	120	140	1-1/2	—	—	21 0	—	—	10 5	8 4	37100	95 6	47 8	38 2
BHL 1860	186000 46851	36800 62600	4	30	120	140	1 1/2	—	—	28 0	—	—	14 0	11 2	49600	128 4	70 00	56 0

*Los motores a 208-230 /3/60 y 460/3/60 son de 3/4 HP

Factores de Correccion de Capacidad para Evaporadores de deshielo Eléctrico y Gas Caliente

Temperatura de Succion de Saturacion °F / °C	+20/-6 7	-10/-23 3	-20/-28 9	-30/-34 4	-40/-40
Multiplique la capacidad por	1 15	1 04	1 00	0 90	0 80

60 Hz

Capacidades y Datos Eléctricos a 60 Hz Deshielo por Gas Caliente

60 Hz

Deshielo por Gas Caliente Modelo	Capacidad BTUH/kcal/Hr 10°F(5 55°C)DT -20°F(-28 9°C) TSS	Datos del Ventilador						Datos del Motor Estandar								Resist Charola Cond (STD)*			
		PCM/m ³ /Hr Estandar	No	Dia Pulg/mm	Tiro de Aire (pies/m)		HP c/u	Amps Totales				Watts	Amps Totales						
					Std	c/collar		208-230/1/60		460/1/60			208-230 /3/60	460 /3/60	575 /3/60	208-230 /1/60	460 /1/60	575 /1/60	
								1 Fase	3 Fases	1 Fase	3 Fases								
MODELOS DE 6 APP																			
BHG 450	45000 11335	9400 16000	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	2100	9 2	4 6	3 7	
BHG 550	55000 13854	9000 15300	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	2100	9 2	4 6	3 7	
BHG 640	64000 16121	13200 22400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	2700	11 8	5 9	4 7	
BHG 740	74000 18640	12600 21400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	2700	11 8	5 9	4 7	
BHG 810	81000 20403	17600 29900	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	4000	17 4	8 7	6 9	
BHG 950	95000 23929	16800 28600	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	4000	17 4	8 7	6 9	
BHG 1020	102000 25693	21900 37200	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHG 1200	120000 30227	20700 35200	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHG 1390	139000 35013	24300 41300	3	30	100	115	1 1/2	—	—	19 8	—	—	9 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHG 1650	165000 41562	26550 45100	3	30	120	140	1-1/2	—	—	21 0	—	—	10 5	8 4	4200	18 2	9 1	7 3	
BHG 2120	212000 53401	35400 60200	4	30	120	140	1 1/2	—	—	28 0	—	—	14 0	11 2	6200	17 7++	13 4	10 8	
MODELOS DE 4 APP																			
BHF 400	40000 10076	9800 16700	2	24	70	85	1/2+	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	2100	9 2	4 6	3 7	
BHF 480	48000 12091	9400 16000	2	24	70	85	1/2-	6 4	—	5 2	3 4	—	2 6	1 8	2100	9 2	4 6	3 7	
BHF 560	56000 14106	13800 23500	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	2700	11 8	5 9	4 7	
BHF 650	65000 16373	13200 22400	3	24	70	85	1/2+	—	5 5	7 8	—	3 0	3 9	2 7	2700	11 8	5 3	4 7	
BHF 710	71000 17884	18400 31300	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	4000	17 4	8 7	6 9	
BHF 840	84000 21159	17600 29900	4	24	70	85	1/2+	—	8 7	10 4	—	4 7	5 2	3 6	4000	17 4	8 7	6 9	
BHF 890	89000 22418	22800 38800	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHF 1050	105000 26448	21600 36700	3	30	100	115	1	—	—	13 8	—	—	6 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHF 1220	122000 30730	25200 42800	3	30	100	115	1-1/2	—	—	19 8	—	—	9 9	7 8	4000	17 4	8 7	6 9	
BHF 1440	144000 36272	27600 46900	3	30	120	140	1-1/2	—	—	21 0	—	—	10 5	8 4	4200	18 2	9 1	7 3	
BHF 1860	186000 46851	36800 62600	4	30	120	140	1-1/2	—	—	28 0	—	—	14 0	11 2	6200	17 7++	13 4	10 8	

+ Los motores a 208-230 /3/60 y 460/3/60 son de 3/4 HP
 ++ Este modelo es de resistencias trifásicas en la Charola Dren
 * Se encuentra disponible la charola dren con gas caliente

Factores de Corrección de Capacidad para Evaporadores de Deshielo Eléctrico y Gas Caliente.

Temperatura de Succion de Saturacion °F/°C	+20/-6 7	-10/-23 3	-20/-28 9	-30/-34-4	-40/-40
Multiplique la Capacidad por	1 15	1 04	1 00	0 90	0 80

Capacidades y Datos Eléctricos a 60 Hz Deshielo Eléctrico Manejo de Alto Volumen de Aire

Deshielo Eléctrico Modelo	Capacidad BTUH/kcal/Hr 10°F(5.55°C)DT -20°F(-28.9°C) TSS	Datos del Ventilador					Datos del Motor Estándar			Resistencia Deshielo				
		PCM/m³/Hr Estándar	No	Dia Pulg mm	Tiro de Aire (pies/m)		HP c/u	Amps Totales		Watts	Amps Totales			
					Std	c/collar		208-230 /3/60	460 /3/60		208-23 /1/60	460 /1/60	575 /1/60	
MODELOS DE 6 APP														
BHE 450*V	49500 12469	13800 23100	2	24	610	85 26	100 30	2	12.0	6.0	9900	27.5	13.9	11.1
BHE 550*V	60500 15239	12200 20700	2	24	610	85 26	100 30	2	12.0	6.0	9900	27.5	13.9	11.1
BHE 640*V	70400 17733	17700 30100	3	24	610	85 26	100 30	2	18.0	9.0	12900	35.8	18.1	14.5
BHE 740*V	81400 20504	17000 28900	3	24	610	85 26	100 30	2	18.0	9.0	12900	35.8	18.1	14.5
BHE 810*V	89100 22443	23600 40100	4	24	610	85 26	100 30	2	24.0	12.0	17050	47.8	24.3	19.5
BHE 950*V	104000 26196	22600 38400	4	24	610	85 26	100 30	2	24.0	12.0	17050	47.8	24.3	19.5
BHE 1020*V	107100 26977	25200 42800	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1200*V	126000 31738	23800 40500	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1390*V	146000 36776	32800 55800	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1650*V	174000 43825	29700 50500	3	30	762	130 40	150 46	3	24.6	12.3	37100	95.6	47.8	38.2
BHE 2120*V	223000 56171	39600 67300	4	30	762	130 40	150 46	3	32.8	16.4	49600	128.4	70.0	56.0
MODELOS DE 4 APP														
BHL 400*V	42000 10579	11800 20100	2	24	610	85 26	100 30	2	12.0	6.0	9900	27.5	13.9	11.1
BHL 480*V	50400 12695	11300 19200	2	24	610	85 26	100 30	2	12.0	6.0	9900	27.5	13.9	11.1
BHL 560*V	58800 14811	16500 28100	3	24	610	85 26	100 30	2	18.0	9.0	12900	35.8	18.1	14.5
BHL 650*V	68300 17204	15900 27000	3	24	610	85 26	100 30	2	18.0	9.0	12900	35.8	18.1	14.5
BHL 710*V	74600 18791	22000 37400	4	24	610	85 26	100 30	2	24.0	12.0	17050	47.8	24.3	19.5
BHL 840*V	88200 22217	21000 36000	4	24	610	85 26	100 30	2	24.0	12.0	17050	47.8	24.3	19.5
BHL 890*V	91200 22972	24600 41800	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1050*V	107600 27103	23300 39600	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1220*V	125000 31486	27200 46200	3	30	762	110 34	130 40	3	24.6	12.3	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1440*V	147000 37028	30600 52000	3	30	762	130 40	150 46	3	24.6	12.3	37100	95.6	47.8	38.2
BHL 1860*V	190000 47859	40800 69400	4	30	762	130 40	150 46	3	32.8	16.4	49600	128.4	70.0	56.0

NOTAS Los modelos de alto volumen de aire pueden manejar presiones estáticas externas por arriba de 1/2"
Los modelos de alto volumen de aire están diseñados para operar por abajo de +15° F (-9.4° C) de TSS
El valor del flujo de aire está determinado para una presión estática externa de 0.0

Factores de Corrección de Capacidad para Evaporadores de deshielo Eléctrico y Gas Caliente

Temperatura de Succión de Saturación °F/°C	+20/-6.7	-10/-23.3	-20/-28.9	-30/-34.4	-40/-40
Multiplique la Capacidad por	1.15	1.04	1.00	0.90	0.80

Capacidades y Datos Eléctricos a 60 Hz Deshielo por Gas Caliente Manejo de Alto Volumen de Aire

60 Hz

Deshielo por Gas Caliente Modelo	Capacidad BTUH/kcal/Hr 10°F(5.55 °C)DT -20°F(-28.9°C)TSS	Datos del Ventilador					Datos del Motor Estandar			Resistencia Charola Dren (std)*			
		PCM/m ³ /Hr Estandar	No	Diá Pulg/mm	Tiro de aire (pies/m)		HP c/u	Amps Totales		Watts	Amps Totales		
					Std	c/collar		208 230 /3/60	460 /3/60		208 23 /1/60	460 /1/60	575 /1/60
MODELOS DE 6 APP													
BHG 450*V	49500	13600	2	24	85	100	2	12 0	6 0	2100	9 2	4 6	3 7
	12469	23100			610	26	30						
BHG 550*V	60500	12200	2	24	85	100	2	12 0	6 0	2100	9 2	4 6	3 7
	15239	20700			610	26	30						
BHG 640*V	70400	17700	3	24	85	100	2	18 0	9 0	2700	11 8	5 9	4 7
	17733	30100			610	26	30						
BHG 740*V	81400	17000	3	24	85	100	2	18 0	9 0	2700	11 8	5 9	4 7
	20504	28900			610	26	30						
BHG 810*V	89100	23600	4	24	85	100	2	24 0	12 0	4000	17 4	8 7	6 9
	22443	40100			610	26	30						
BHG 950*V	104000	22600	4	24	85	100	2	24 0	12 0	4000	17 4	8 7	6 9
	26196	38400			610	26	30						
BHG 1020*V	107100	25200	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	26977	42800			762	34	40						
BHG 1200*V	126000	23800	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	31738	40500			762	34	40						
BHG 1390*V	146000	32800	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	36776	55800			762	34	40						
BHG 1650*V	174000	29700	3	30	130	150	3	24 6	12 3	4200	18 2	9 1	7 3
	43829	50500			762	40	46						
BHG 2120*V	223000	39600	4	30	130	150	3	32 8	16 4	6200	17 7+	13 4	10 8
	56171	67300			762	40	46						
MODELOS DE 4 APP													
BHF 400*V	42000	11800	2	24	85	100	2	12 0	6 0	2100	9 2	4 6	3 7
	10579	20100			610	26	30						
BHF 480*V	50400	11300	2	24	85	100	2	12 0	6 0	2100	9 2	4 6	3 7
	12695	19200			610	26	30						
BHF 560*V	58800	16500	3	24	85	100	2	18 0	9 0	2700	11 8	5 9	4 7
	14811	28100			610	26	30						
BHF 650*V	68300	15900	3	24	85	100	2	18 0	9 0	2700	11 8	5 3	4 7
	17204	27000			610	26	30						
BHF 710*V	74600	22000	4	24	85	100	2	24 0	12 0	4000	17 4	8 7	6 9
	18791	37400			610	26	30						
BHF 840*V	88200	21200	4	24	85	100	2	24 0	12 0	4000	17 4	8 7	6 9
	22217	36000			610	26	30						
BHF 890*V	91200	24600	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	22972	41800			762	34	40						
BHF 1050*V	107600	23300	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	27103	39600			762	34	40						
BHF 1220*V	125000	27200	3	30	110	130	3	24 6	12 3	4000	17 4	8 7	6 9
	31486	46200			762	34	40						
BHF 1440*V	147000	30600	3	30	130	150	3	24 6	12 3	4200	18 2	9 1	7 3
	37028	52000			762	40	46						
BHF 1860*V	190000	40800	4	30	130	150	3	32 8	16 4	6200	17 7+	13 4	10 8
	47859	69400			762	40	46						

+ Este modelo es de resistencias trifasicas en la Charola Dren

* Disponibilidad de Charola Dren para gas caliente

NOTAS

Los modelos de alto volumen de aire pueden manejar presiones estaticas externas por arriba de 1/2
 Los modelos de alto volumen de aire estan diseñados para operar por abajo de +15 ° F (-9.4 ° C) de TSS
 El valor del flujo de aire esta determinado para una presion estatica externa de 0 0

Factores de Corrección de Capacidad para Evaporadores de Deshielo Eléctrico y Gas Caliente

Temperatura de Succion de Saturacion °F/°C	+20/-6 7	-10/-23 3	-20/-28 9	-30/-34 4	-40/-40
Multiplique la Capacidad por	1 15	1 04	1 00	0 90	0 80

Especificaciones - Deshielo por Aire

Deshielo por Aire Modelo	No de Vent	Conexiones (pulgadas)				Peso Neto Aprox Lbs / Kg.
		Entrada Serpentin	Succion	Igualador Externo	Dren *	
MODELOS DE 6 APP						
520	2	1 1/8 DE	1 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	270 120
630	2	1 1/8 DE	1 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	300 140
750	3	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	390 180
850	3	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	430 200
930	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	515 230
1100	4	1 3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	565 260
1170	3	1 3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	738 330
1400	3	1-5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	800 360
1610	3	1 3/8 DE (2 conex)	2-1/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1 1/4 RTH	850 390
1900	3	1 3/8 DE	2-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1160 530
2200	4	1-3/8 DE	2-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1500 680
2440	4	1 5/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1600 730
MODELOS DE 8 APP						
2160	3	1-3/8 DE	2-5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1160 530
2500	4	1-3/8 DE	2-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1500 680
2780	4	1-3/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1600 730

* Conexion roscada hembra

DATOS FISICOS

Especificaciones - Deshielo Eléctrico

Deshielo Eléctrico Modelo	No de Vent	Conexiones (pulgadas)				Peso Neto Aprox Lbs /Kg
		Entrada Serpentin	Succion	Igualador Externo	Dren *	
MODELOS DE 6 APP						
450	2	1-1/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	280 130
550	2	1 1/8 DE	1 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	310 140
640	3	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	405 180
740	3	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	445 200
810	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	535 240
950	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	585 270
1020	3	1-3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	753 340
1200	3	1 3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	815 370
1390	3	1 3/8 DE (2 conex)	2 1/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1-1/4 RTH	865 390
1650	3	1-3/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1175 530
2120	4	1 5/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1620 730
MODELOS DE 4 APP						
400	2	1 1/8 DE	1 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	277 130
480	2	1 1/8 DE	1 5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	306 140
560	3	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	400 180
650	3	1-3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	440 200
710	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	528 240
840	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	578 260
890	3	1 3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	744 340
1050	3	1 5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	805 370
1220	3	1 3/8 DE (2 conex)	2 1/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1 1/4 RTH	854 390
1440	3	1 3/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1160 530
1860	4	1 5/8 DE	2 5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1600 730

* RTH = Conexion roscada hembra

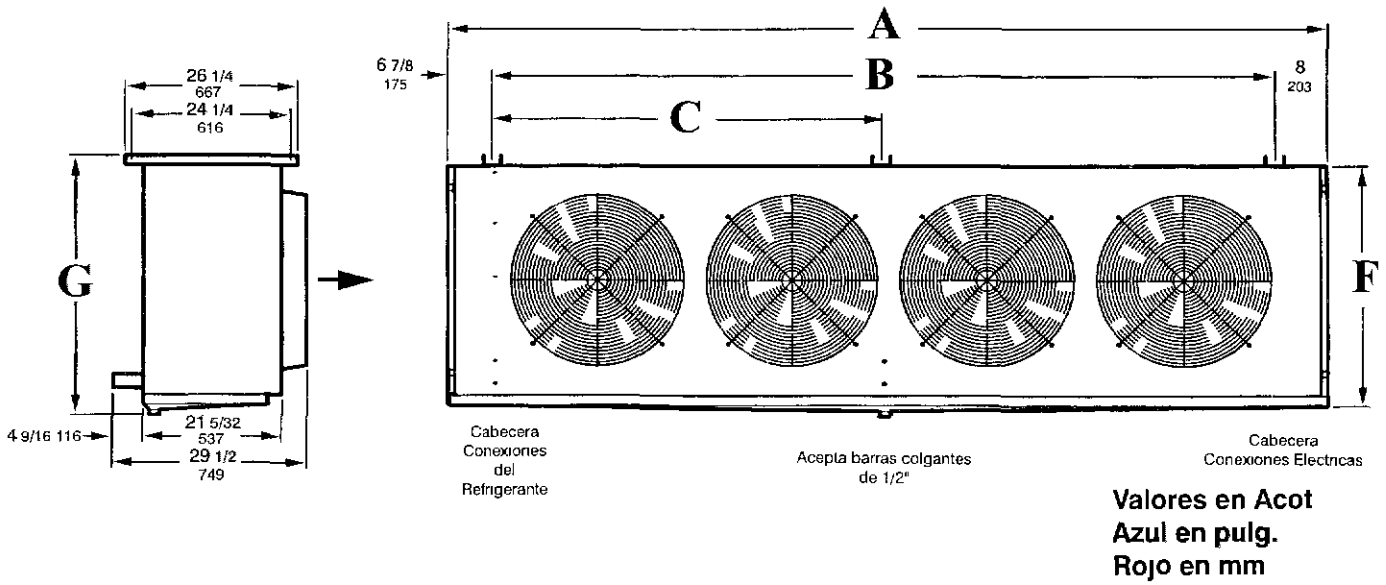
Especificaciones - Deshielo por Gas Caliente

Deshielo por Gas Caliente Modelo	No de Vent	Conexiones (pulgadas)						Peso Neto Aprox Lbs / Kg
		Entrada Serpentin	Succion	Igualador Externo	Dren *	Gas Caliente	Conex en la Charola para g c (Cuando se suministra)	
MODELOS DE 6 APP								
450	2	1-3/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	7/8	1-1/8	280 130
550	2	1-3/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	7/8	1 1/8	310 140
640	3	1-3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	7/8	1 1/8	405 180
740	3	1-5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1-1/8	1 1/8	445 200
810	4	1-3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	7/8	1 1/8	535 240
950	4	1 5/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1-1/8	1-1/8	585 270
1020	3	1 5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1-1/8	1-3/8	753 340
1200	3	1 5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1 1/8	1-3/8	815 370
1390	3	1 3/8 DE (2 conex)	2 1/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1-1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1-3/8	865 390
1650	3	1 3/8 DE (2 conex)	2 5/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1 1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1-5/8+	1175 530
2120	4	1 3/8 DE (2 conex)	2 5/8 DEE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1 1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1-5/8+	1620 730
MODELOS DE 4 APP								
400	2	1 3/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	7/8	1 1/8	277 130
480	2	1 3/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	7/8	1-1/8	306 140
560	3	1 3/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	7/8	1-1/8	400 180
650	3	1 5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1-1/8	1-1/8	440 200
710	4	1 3/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	7/8	1 1/8	528 240
840	4	1-5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1-1/8	1 1/8	578 260
890	3	1-5/8 DE	2 1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1-1/8	1 3/8	744 340
1050	3	1 5/8 DE	2-1/8 DE	1/4 DE	1 1/4 RTH	1-1/8	1 3/8	805 370
1220	3	1-3/8 DE (2 conex)	2 1/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1 1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1 3/8	854 390
1440	3	1-3/8 DE (2 conex)	2 5/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1-1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1 5/8+	1160 530
1860	4	1-3/8 DE (2 conex)	2 5/8 DE (2 conex)	1/4 DE (2 conex)	1-1/4 RTH	7/8 (2 conex)	1 5/8+	1600 730

+ Conexiones en las cabeceras opuestas

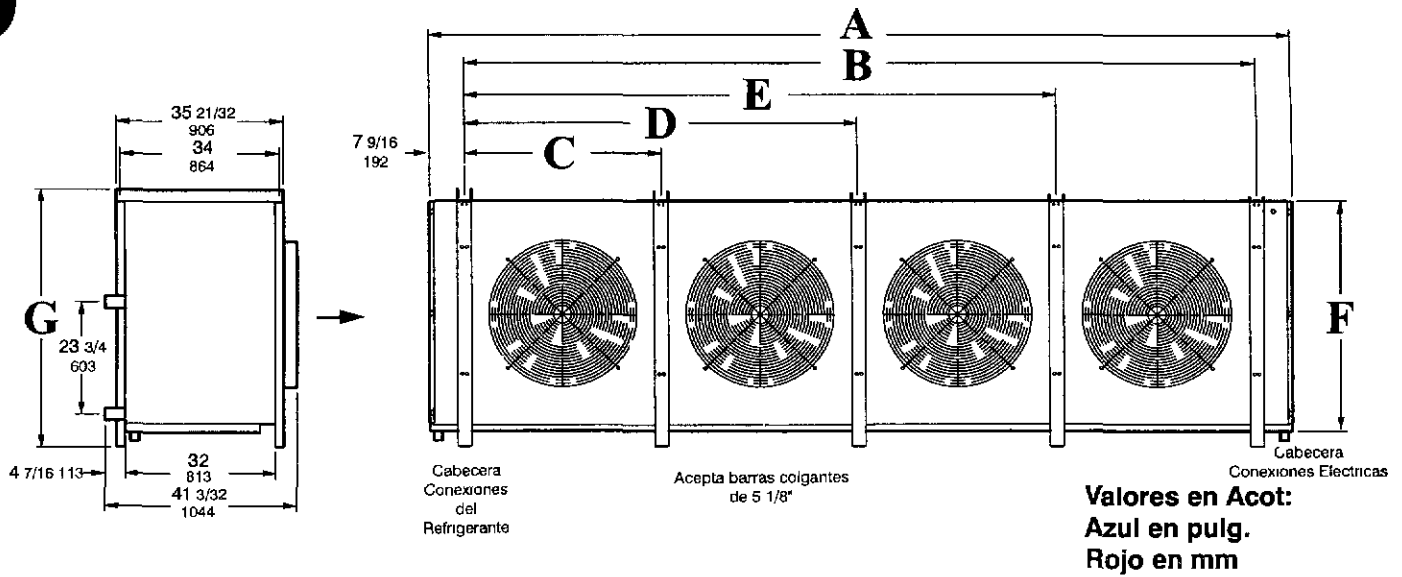
* RTH = Conexion roscada hembra

Figura 1.



Deshielo por Aire Modelos	Deshielo Electrico y por Gas Caliente Modelos	Dimensiones (pulg / mm)							
520	450	400	1	83 3/32 2111	68 1/8 1730		37 3/16 945	40 11/32 1025	
630	550	480	1	83 3/32 2111	68 1/8 1730		37 3/16 945	40 11/32 1025	
750	640	560	1	105 5/32 2671	90 3/16 2291	45 3/32 1145	37 3/16 945	40 11/32 1025	
850	740	650	1	105 5/32 2671	90 3/16 2291	45 3/32 1145	37 3/16 945	40 11/32 1025	
930	810	710	1	135 7/32 3435	120 1/4 3054	60 1/8 1527	37 3/16 945	40 11/32 1025	
1100	950	840	1	135 7/32 3435	120 1/4 3054	60 1/8 1527	37 3/16 945	40 11/32 1025	

Figura 2.



DIMENSIONES

Deshielo por Aire		Deshielo Eléctrico y por Gas Caliente		Dimensiones (pulg / mm)														
Modelos		Modelos																
1170	—	1020	890	2	135 13/32	120 9/32	40 3/32	80 3/16	—	44 1/2	50 5/16	3439	3055	1018	2037	—	1130	1278
1400	—	1200	1050	2	135 13/32	120 9/32	40 3/32	80 3/16	—	44 1/2	50 5/16	3439	3055	1018	2037	—	1130	1278
1610	—	1390	1220	2	135 13/32	120 9/32	40 3/32	80 3/16	—	50 7/32	55 13/16	3439	3055	1018	2037	—	1276	1418
1900	2160	1650	1440	2	142 29/32	127 25/32	42 19/32	85 3/16	—	50 7/32	55 13/16	3630	3246	1082	2164	—	1276	1418
2200	2500	—	—	2	185 1/2	170 3/8	42 19/32	85 3/16	127 25/32	44 1/2	50 5/16	4712	4328	1082	2164	3246	1130	1278
2440	2780	2120	1860	2	185 1/2	170 3/8	42 19/32	85 3/16	127 25/32	50 7/32	56 1/4	4712	4328	1082	2164	3246	1276	1429

Tiro de Aire

Deshielo Eléctrico y por Gas Caliente Modelos		RPM Motor Estandar	HP c/u Estandar	Tiro de Aire pies/m	Tiro de Aire c/Collar pies/m	RPM Motor para Alto Manejo de Aire Opc	HP c/u Opc	Tiro de Aire pies/m	Tiro de Aire c/Collar pies/m
6 APP	4 APP								
450 950	400-840	850	1/2+	70/21	85/26	1750	2	85/26	100/30
1020-1390	890 1220	850	1 y 1 1/2	100/30	115/35	1750	3	110/34	130/40
1650 2120	1440-1860	1140	1- 1/2	120/37	140/43	1750	3	130/40	150/46

+ Los motores trifasicos son a 1140 RPM

El tiro de aire esta basado en una altura al plafon de 30 pies (9 15 m) sin obstrucciones y en donde la caída de velocidad es de 50 ppm (15 25 mpm)

El tiro de aire es medido en pies/m

Partes de Repuesto

Motores/Ventiladores/Guardas

No de Parte	Descripción	
25305701	Motor 208-230 V/IF PSC	1/2 HP 850 RPM
25305801	Motor 460 V/IF PSC	1/2 HP 850 RPM
7072102	Motor 208-230/460V/3F	3/4 HP 1140 RPM
2538000	Motor 208-230/460V/3F	1 HP 850 RPM
25301701	Motor 208-230/460V/3F	1 1/2 HP 850 RPM
25301801	Motor 208-230/460V/3F	1 1/2 HP 1140 RPM
25307901	Motor 575V/3F	1/2 HP 1140 RPM
25301901	Motor 575V/3F	1 1/2 HP 850 RPM
25302001	Motor 575V/3F	1 1/2 HP 1140 RPM
25301001	Motor 208-230/460V/3F	1 HP 1140 RPM TE
25301101	Motor 208-230/460V/3F	1 1/2 1140 RPM TE
5916F	Motor 208-230/460V/3F	2 HP 1750 RPM
5926J	Motor 208-230/460V/3F	3 HP 1750 RPM
22901101	Ventilador de 24" 850 RPM	
5133C	Ventilador de 24" 1140 RPM	
22901201	Ventilador de 24" 1750 RPM c/hojas de aluminio fundido	
22900101	Ventilador de 30" 1140 RPM	
22900301	Ventilador de 30" 850 RPM	
22900401	Ventilador de 30" 850 RPM	
22901401	Ventilador de 30" 1750 RPM c/hojas de aluminio fundido	
22901501	Ventilador de 30" 1140 RPM	
23102203	Guarda Ventilador de 24" color cafe claro	
23102303	Guarda Ventilador de 30" color cafe claro	

Resistencias para el Deshielo

No de Parte	Descripción	Voltaje	Modelo del Evaporador	Color de las Puntas de Conex
24711201	Resistencia 230V 1300W	208-230V & 460V	400,450, 480, 550	Negro
24711202	Resistencia 230V 1700W	208-230V & 460V	560, 640, 650, 740	Negro
24711203	Resistencia 230V 2300W	208-230V & 460V	710, 810, 840, 890, 950, 1020 1050, 1200, 1220, 1390	Negro
24711801	Resistencia 288V 1300W	575V	400,450, 480, 550	Negro y Rojo
24711802	Resistencia 288V 1700W	575V	560, 640, 650, 740	Negro y Rojo
24711803	Resistencia 288V 2300W	575V	710, 810, 840, 890, 950, 1020 1050, 1200, 1220, 1390	Negro y Rojo
23308101	Soporte de la Resistencia	---	400, 1390	---
24711401	Resistencia 230V 1175W	208-230V & 460V	1140, 1650	Negro
24711403	Resistencia 230V 1550W	208-230V & 460V	1860, 2120	Negro
24712001	Resistencia 288V 1175W	575V	1440, 1650	Rojo
24712003	Resistencia 288V 1550W	575V	1860-2120	Rojo
23307101	Soporte de la Resistencia	---	1440, 2120	---

Partes de Repuesto

Gabinete Metálico

Deshielo por Aire Modelo	Deshielo Electrico y por Gas Caliente Modelo	Charola Dren*	Cubierta Lateral	Cubierta Posterior Izquierda (Conex del Refrigerante)
520,630	400,450, 480, 550	40402003	40834901	40834701
750,850	560, 640, 650, 740	40401803	40834901	40834701
930,1100	710, 810, 840, 950	40401403	40834901	40834701
1170,1400	890,1020, 1050, 1200	40402103	40868201	40868101
1610	1220, 1390	40402103	40846501	40846401
1900,2160	1440, 1650	40410403	40858401	40858601
2200,2500	—	40410703	40858201	40858501
2440,2780	1860, 2120	40410703	40858401	40858601

* Incluye las partes para el montaje de las resistencias de la charola dren

Componentes Diversos

No de Parte	Descripcion
4131-Y	Termostato de Cuarto
4267-W	Termostato de Term Del desh Y Retardo de los Ventiladores tipo ajustable
5893-Q	Termostato de Term ,del deshielo tipo ajustable
5708-L	Termostato limite de la resistencia

Nota: Contacte con la fabrica para los componentes usados en deshielo por gas caliente no enlistados

Resistencias para el deshielo de la Charola Dren

No de Parte	Descripcion	Voltaje	Modelo	Color de las Puntas de Conex
24711301	Resist 230V 1050W	208-230V & 460W	400,450, 480, 550	Negro
24711302	Resist 230V 1350W	208-230V & 460W	560, 640, 650, 740	Negro
24710305	Resist 230V 2000W	208-230V & 460W	710, 810, 840, 890, 950,1020 1050, 1200, 1220 1390	Negro
24710306	Resist 230V 2100W	208-230V & 460W	1440, 1650	Negro
24711402	Resist 230V 1550W	208-230V & 460W	1860, 2120	Negro
24711901	Resist 288V 1050W	575V	400,450 480, 550	Negro, Rojo
24711902	Resist 288V 1350W	575V	560, 640, 650, 740	Negro, Rojo
24711105	Resist 575V 2000W	575V	710, 810, 840, 890, 950,1020 1050, 1200, 1220 1390	Negro Rojo
24711106	Resist 575V 2100W	575V	1440, 1650	Negro, Rojo
24712002	Resist 288V 1550W	575V	1860 2120	Rojo

Selección de Espreas Estándar

Selección de Espreas Estándar

Tipo	No de Ventiladores	Tubo Distribuidor		Modelo	# Circuitos	HFC-404A Esprea*	HCFC-22 Esprea
		D E	Longitud (pulg.)				
Deshielo por Aire	2	3/16	25 5	520	14	E-4	E-2-1/2
	2	3/16	25 5	630	14	E-5	E-3
	3	3/16	25 5	750	21	C-6	C-4
	3	3/16	25 5	850	28	C-6	C-4
	4	3/16	25 5	930	21	C-8	C-4
	4	3/16	25 5	1100	28	C-10	C-5
	3	3/16	28	1170	25	C-10	C-5
	3	3/16	28	1400	34	A-12	A-8
	3	3/16	21 5	1610	19 x 2	C-6 X 2	C-4 X 2
	3	1/4	32	1900	24	C-17	C-12
	3	1/4	32	2160	19	C-20	C-12
	4	1/4	32	2200	21	C-20	C-12
	4	1/4	32	2440	32	A-20	A-15
	4	1/4	32	2500	21	C-20	C-15
	4	1/4	32	2780	24	C-25	C-17
Deshielo Eléctrico	2	3/16	25 5	400/450	14	E-5	E-3
	2	3/16	25 5	480/550	14	E-8	E-4
	3	3/16	25 5	560/640	21	C-8	C-5
	3	3/16	25 5	650/740	28	C-10	C-5
	4	3/16	25 5	710/810	21	C-12	C-6
	4	3/16	25 5	840/950	28	C-15	C-8
	3	3/16	28	890/1020	25	C-15	C-8
	3	3/16	28	1050/1200	34	A-17	A-10
	3	3/16	21 5	1220/1390	19 x 2	C-10 X 2	C-5 X 2
	3	1/4	32	1440/1650	24	C-20	C-17
	4	1/4	32	1860/2120	32	A-30	A-20
Deshielo por Gas Caliente	2	1/4	25 5	400/450	14	C-6	C-4
	2	1/4	25 5	480/550	14	C-8	C-4
	3	1/4	25 5	560/640	21	C-10	C-5
	3	1/4	25 5	650/740	28	A-12	A-6
	4	1/4	25 5	710/810	21	C-12	C-6
	4	1/4	25 5	840/950	28	A-15	A-8
	3	5/16	28	890/1020	25	A-15	A-10
	3	1/4	28	1050/1200	34	A-17	A-12
	3	1/4	21 5	1220/1390	19 x 2	C-10 X 2	C-6 X 2
	3	5/16	19 5	1440/1650	16 x 2	C-12 X 2	C-8 X 2
	4	5/16	19 5	1860/2120	16 x 2	C-15 X 2	C-10 X 2

*También adecuada para HFC-507, CFC-502, HFC-134a, HFC-401A, HFC-402A

El tamaño de las espreas ha sido determinado para una temp del liquido de 90 a 100 °F (32.2 a 37.8 °C), en la valvula de expansión. Referirse a la guía de Instalación y Mantenimiento H-IM-64 si la Temp del liquido no está dentro del rango de 90 a 100 °F (32.2 a 37.8 °C). Para DT diferentes de 10 a 15 °F (5.55 a 8.33 °C), consulte al depto de ingeniería de aplicación de Frigus Bohn.

PRECAUCION: EL SISTEMA DE REFRIGERACION NO TENDRA EL RENDIMIENTO ADECUADO SIN LA ESPREA CORRECTA!



El Estándar del Frío

Debido a la mejora continua del producto nos reservamos el derecho de efectuar cambios en la información de este catalogo sin previo aviso



GRUPO FRIGUS THERME
REGISTRO ISO 9001
No DE ARCHIVO AS405

Frigus Bohn, S A de C V

Ventas Bosques de Alisos No 47-A 5o Piso Col Bosques de las Lomas C P 05120
México, D F Tel (5) 261-81-00 Fax (5) 259-55-21 Tel Sin Costo 01-800-50-970-00
Planta Acceso II Calle 2 No 48 Parque Industrial Benito Juárez Queretaro, Qro C P 76120
Tel (4) 238-45-00 Fax (4) 217-06-16 Tel Sin Costo 01-800-40-049-00