

# EVAPORADORES



**BOHN**<sup>®</sup>

**MODELO BH**  
**PERFIL ALTO**

DESHIELO POR AIRE, ELÉCTRICO Y GAS CALIENTE

## Evaporadores Alto Perfil

Bohn introduce su línea más reciente de evaporadores grandes para uso pesado en aplicaciones de bodega de refrigeración y congelación. Con un rango de capacidad más amplio y el diseño de serpentín thermo-flex patentado, estos evaporadores grandes proporcionan una operación 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.

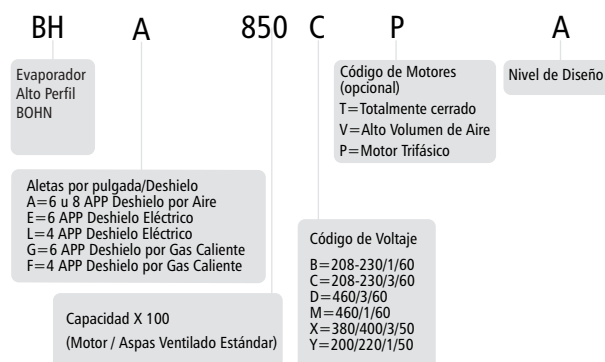


## Características Estándar

- 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 líquido con conexión rápida para una instalación oportuna
- Válvula pivote en la succión para la 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)
- Collares 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



## 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 simulaciones por computador nuestros ingenieros determinaron con precisión los puntos de esfuerzo primario de un serpentín durante su operación.

El diseño del serpentín ThermoFlex™ de evaporador (patente pendiente) permite que el serpentín se “flexione” durante los períodos 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 probarlo que se ha mencionado sobre nuestro nuevo e innovador diseño del serpentín ThermoFlex™, 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 facilitar la instalación

Puertas de acceso con bisagras en ambas cabeceras del evaporador.



Charola abatible para facilitar el servicio y la limpieza.

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



**MODELO BH**  
**EVAPORADORES**



Deshielo por Aire Modelo	CAPACIDAD BTUH /kcal/Hr 10°F(5.55°C)DT +25°F(-3.9°C)TSS	DATOS DEL VENTILADOR									HP C/u	DATOS DEL MOTOR ESTANDAR							
		PCM/	m3/Hr	No.	Diametro Pulg./mm		TIRO DE AIRE (pies/m) Std. C/Collar			208-230/1/60 1 Fase 3 Fases		Amps. Totales 208-230 /3/60		460 /1/60 1 Fase 3 Fases		460 575 /3/60 /3/60			
<b>MODELOS DE 6 APP</b>																			
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	3.9	2.7
BHA 850	85000	21411	12800	21400	3	24	610	70	21	85	26	1/2+	9.6	5.5	7.8	—	3	3.9	2.7
BHA 930	93000	23426	17600	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	21800	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	—	—	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	—	—	14	11.2
<b>MODELOS DE 8 APP</b>																			
BHA 2160	216000	54408	25950	44100	3	30	762	120	37	140	43	1 1/2	—	—	21	—	—	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	—	—	14	11.2

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

Deshielo Eléctrico Modelo	Capacidad		Datos del Ventilador									Datos del Motor Estándar						Resistencia deshielo					
	BTUH /kcal/Hr	10 °F(5.55 °C)DT	PCM/ m3/Hr Estándar	No.	Diámetro Pulg/mm	Tiro de Aire Std.	(pies/m C/Collar	HP c/u	208-230/1/60		208-230		460 /1/60		460	575 /3/60	Watts	Amps. Totales					
-20 °F(-28.9 °C) TSS		1 Fase							3 Fases	3/60	1 Fase	3 Fases	3/60	3/60				208-230	460	575	208-230	460	575
<b>MODELOS DE 6 APP</b>																							
BHE 450	45000	11335	9400	16000	2	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	___	5.5	7.8	___	3	3.9	2.7	12900	35.8	18.1	14.5
BHE 740	74000	18640	12600	21400	3	24	610	70	27	85	26	1/2+	___	5.5	7.8	___	3	3.9	2.7	12900	35.8	18.1	14.5
BHE 810	81000	20403	17609	29900	4	24	610	70	21	85	26	1/2+	___	8.7	10.4	___	4.7	5.2	3.6	17050	47.8	24.3	19.1
BHE 950	95000	23929	16800	26600	4	24	610	70	21	85	26	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	762	100	30	115	35	1	___	___	13.8	___	___	6.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1200	120000	30227	20700	35200	3	30	762	100	30	115	35	1	___	___	13.8	___	___	6.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1390	139000	35013	24300	41300	3	30	762	100	30	115	35	1 1/2	___	___	19.8	___	___	9.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHE 1650	165000	41562	26550	45100	3	30	762	120	37	140	43	1 1/2	___	___	21	___	___	10.5	8.4	37100	95.6	47.8	38.2
BHE 2120	212000	53401	35400	60200	4	30	762	120	37	140	43	1 1/2	___	___	28	___	___	14	11.2	49600	128.4	70.00	56.0
<b>MODELOS DE 4 APP</b>																							
BHL 400	40000	10076	9800	16700	2	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	___	5.5	7.8	___	3	3.9	2.7	12900	35.8	18.1	14.5
BHL 650	65000	16373	13200	22400	3	24	610	70	21	85	26	1/2+	___	5.5	7.8	___	3	3.9	2.7	12900	35.8	18.1	14.5
BHL 710	71000	17884	18400	31300	4	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	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	762	100	30	115	35	1	___	___	13.8	___	___	6.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1050	105000	26448	21600	36700	3	30	762	100	30	115	35	1	___	___	13.8	___	___	6.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1220	122000	30730	25200	42800	3	30	762	100	30	115	35	1 1/2	___	___	19.8	___	___	9.9	7.8	21400	64.2	32.1	22.8
BHL 1440	144000	36272	27600	46900	3	30	762	120	37	140	43	1 1/2	___	___	21	___	___	10.5	8.4	37100	95.6	47.8	38.2
BHL 1860	186000	46851	36800	62600	4	30	762	120	37	140	43	1 1/2	___	___	28	___	___	14.0	11.2	49600	128.4	70.0	56.0

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

### FACTORES DE CORECCIÓN DE CAPACIDAD PARA EVAPORADORES DE DESHIELO ELÉCTRICO Y GAS CALIENTE

Temperaturas 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

**MODELO BH**  
**EVAPORADORES**



Deshielo por Gas Caliente Modelo	Capacidad BTUH /kcal/Hr 10°F(5.55 °C)DT -20 °F(-28.9 °C) TSS	PCM/ m3/Hr Estándar	Datos del Ventilador										Datos del Motor Estándar						Resist Charola Cond (STD)*				
			No.	Diámetro		Tiro de aire		HP c/u	208-230/1/60		208-230		460/1/60		460		575		Amps. Totales		Watts		
				Pulg/mm	Std.	(pies/m)	c/collar		1 Fase	3 Fases	/3/60	1 Fase	3 Fases	/3/60	/3/60	208-230	460	575	/1/60	/1/60	/1/60		
<b>MODELOS DE 6 APP</b>																							
BHG 450	45000	11335	9400	16000	2	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	—	5.5	7.8	—	3	3.9	2.7	2700	11.8	5.9	4.7
BHG 740	74000	18640	12600	21400	3	24	610	70	21	85	26	1/2+	—	5.5	7.8	—	3	3.9	2.7	2700	11.8	5.9	4.7
RHG 810	81000	20403	17600	29900	4	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	—	8.7	10.4	—	4.7	5.2	3.6	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1020	102000	25693	219000	37200	3	30	762	100	30	115	35	1	—	—	13.8	—	—	6.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1200	120000	30227	20700	35200	3	30	762	100	30	115	35	1	—	—	13.8	—	—	6.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1390	139000	35013	24300	41300	3	30	762	100	30	115	35	1 1/2	—	—	19.8	—	—	9.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1650	165000	41562	26550	45100	3	30	752	120	37	140	43	1 1/2	—	—	21	—	—	10.5	8.4	4200	18.2	9.1	7.3
BHG 2120	212000	53401	35400	60200	4	30	762	120	37	140	43	1 1/2	—	—	28	—	—	14	11.2	6200	17.7++	13.4	10.8
<b>MODELOS DE 4 APP</b>																							
BHF 400	40000	10076	9800	16700	2	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	6.4	—	5.2	3.4	—	2.6	1.8	2100	9.2	4.6	3.7
BHF 560	36000	14106	13800	23500	3	24	610	70	21	85	26	1/2+	—	5.5	7.8	—	3	3.9	2.7	2700	11.8	5.9	4.7
BHF 650	65000	16373	13200	22400	3	24	610	70	21	85	26	1/2+	—	5.5	7.8	—	3	3.9	2.7	2700	11.8	5.3	4.7
BHF 710	71000	17884	18400	31300	4	24	610	70	21	85	26	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	610	70	21	85	26	1/2+	—	8.7	10.4	—	4.7	5.2	3.6	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 8902	89000	22418	22800	38800	3	30	762	100	30	115	35	1	—	—	13.8	—	—	6.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1050	105000	26448	21600	36700	3	30	762	100	30	115	35	1	—	—	13.8	—	—	6.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1220	122000	30730	25200	42800	3	30	762	100	30	115	35	1 1/2	—	—	19.8	—	—	9.9	7.8	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1440	144000	36272	27600	46900	3	30	762	120	37	140	43	1 1/2	—	—	21	—	—	10.5	8.4	4200	18.2	9.1	7.3
BHF 1860	186000	46851	36800	62600	4	30	762	120	37	140	43	1 1/2	—	—	28	—	—	14	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 resistencia trifásica en la Charola Dren

\* Se encuentra disponible la charola dren con gas caliente

#### FACTORES DE CORRECCIÓN DE CAPACIDAD PARA EVAPADORES DE DESHIELO ELÉCTRICO Y GAS CALIENTE

Temperaturas 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



**MODELO BH  
EVAPADORES**

# Capacidades y Datos eléctricos

## Deshielo eléctrico, Manejo Alto Volumen de Aire

# 7

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.	Diámetro Pulg/mm	Tiro de aire (pies/m)						Amps. Totales			Watts	Amps. Totales			
Std.	c/ collar				HP c/u	208 - 230 /3/60	460 /3/60	208 - 230 /1/60	460 /1/60	575 /1/60								
<b>MODELOS DE 6 APP</b>																		
BHE 450*V	49500	12469	13600	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	35.6	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
<b>MODELOS DE 4 APP</b>																		
BHL 400*V	42000	10579	11800	47859	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	18200	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	24500	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	120	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 debajo 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

Temperaturas 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

**MODELO BH**  
**EVAPORADORES**



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 Estándar				Resistencia Charola Dren (std)*			
			PCM/ m3/Hr Estándar	No	Diámetro Pulg/mm	Tiro de aire (pies/m) Std. c/collar				HP	Amps. Totales		Watts	Amps. Totales				
						208	230	460	575		208-230 /3/60	460 /3/60		208-230 /1/60	460 /1/60	575 /1/60		
<b>MODELOS DE 6 APP</b>																		
BHG 450*V	49500	12469	13600	23100	2	24	610	85	26	100	30	2	12	6	2100	9.2	4.6	3.7
BHG 550*V	60500	15239	12200	20700	2	24	610	85	26	100	30	2	12	6	2100	9.2	4.6	3.7
BHG 640*V	70400	17733	17700	30100	3	24	610	85	26	100	30	2	18.0	9	2700	11.8	5.9	4.7
BHG 740*V	81400	20504	17000	28900	3	24	610	85	26	100	30	2	18	9	2700	11.8	5.9	4.7
BHG 810*V	89100	22443	23600	40100	4	24	610	85	26	100	30	2	24	12	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 950*V	104000	26196	22600	38400	4	24	610	85	26	100	30	2	24	12	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1020*V	107100	26977	25200	42800	3	20	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1200*V	126000	36776	23800	40500	3	30	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1390*V	146000	36776	32800	55800	3	30	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHG 1650*V	174000	43829	29700	50500	3	30	762	130	40	150	46	3	24.6	12.3	4200	18.2	9.1	7.3
BHG 2120*V	223000	56171	39600	67300	4	30	762	130	40	150	46	3	32.8	16.4	6200	17.7+	13.4	10.8
<b>MODELOS DE 4 APP</b>																		
BHF 400*V	42000	10579	11800	20100	2	24	610	85	26	100	30	2	12.0	6.0	2100	9.2	4.6	3.7
BHF 480*V	50400	12695	11300	19200	2	24	610	85	26	100	30	2	12.0	6.0	2100	9.2	4.6	3.7
BHF 560*V	58800	14811	16500	28100	3	24	610	85	26	100	30	2	18.0	9.0	2700	11.8	5.9	4.7
BHF 650*V	68300	17204	15900	27000	3	24	610	85	26	100	30	2	18.0	9.0	2700	11.8	5.3	4.7
BHF 710*V	74600	18791	22000	37400	4	24	610	85	26	100	30	2	24	12	4000	17.4	8.7	6.9
BHF840*V	88200	22217	21200	36000	4	24	610	85	26	100	30	2	24.0	12.0	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 890*V	91200	22972	24600	41800	3	30	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1050*V	107600	27103	23300	39600	3	30	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1220*V	125000	31486	27200	46200	3	30	762	110	34	130	40	3	24.6	12.3	4000	17.4	8.7	6.9
BHF 1440*V	147000	37028	30600	52000	3	30	762	130	40	150	46	3	24.6	12.3	4200	18.2	9.1	7.3
BHF 1860*V	190000	47859	40800	69400	4	30	762	130	40	150	46	3	32.8	16.4	6200	17.7+	13.4	10.8

NOTAS: + Este modelo es de resistencias trifásicas en la Charola Dren

\* Disponibilidad de Charola Dren para gas caliente

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 debajo 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

Temperaturas 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



**MODELO BH  
EVAPORADORES**



Deshielo por Aire Modelo	No. de Vent.	Entrada Serpentin	Conexiones (pulgadas)			Dren *	Peso Neto Aprox.	
			Succión	Iguales	Externa			
<b>MODELOS DE 6 APP</b>								
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	
<b>MODELOS DE 8 APP</b>								
2160	3	1-3/8 DE	2-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	1160	730	
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	

\* Conexión roscada hembra

Deshielo Eléctrico	No. de Vent.	Entrada Serpentin	Conexiones (pulgadas)			Peso Neto Aprox.	
			Succión	Igualador Externo	Dren *		
<b>MODELOS DE 6 APP</b>							
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
<b>MODELOS DE 4 APP</b>							
400	2	1-1/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	227	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 (2conex.)	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

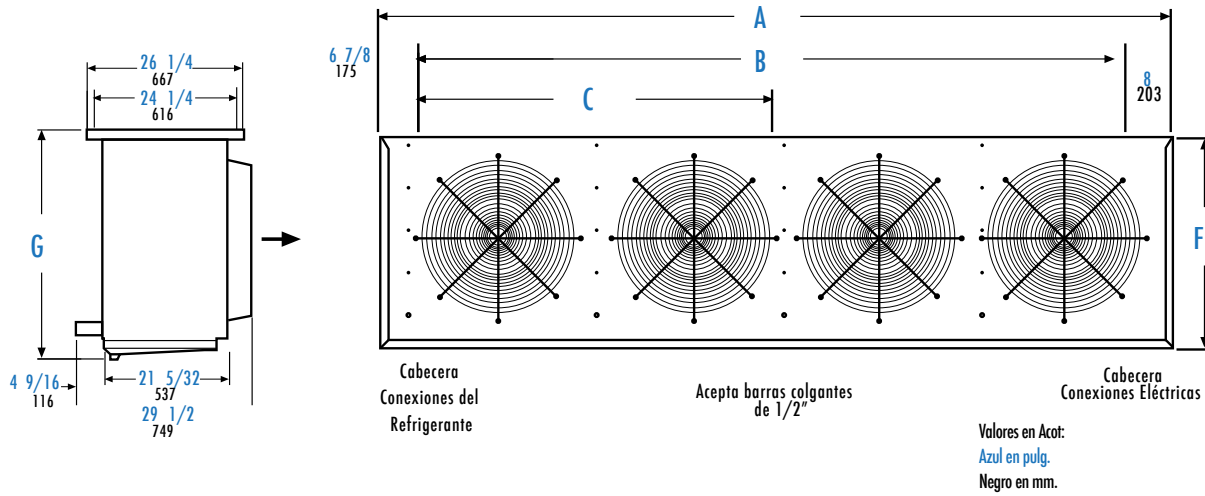
\*RTH= Conexión roscada hembra

Deshielo por Gas Caliente Modelo	No. de Vent.	Entrada Serpentin	Succión	Conexiones (pulgadas)				Conex. en la Charola para g.c. (Cuando se suministra)	Peso Neto Aprox.	
				Igualador Externo	Dren *	Gas Caliente	Lbs./kg.			
<b>MODELOS DE 6 APP</b>										
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	810	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	1-3/8 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 DE (2 conex.)	1/4 DE (2 conex.)	1 1/4 RTH	7/8 (2 conex.)	1-5/8 +	1620	730	
<b>MODELOS DE 4 APP</b>										
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	7	1-5/8 DE	1-5/8 DE	1/4 DE	1-1/4 RTH	7/8	1-1/8	306	140	
560	3	1-2/8 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 +	1150	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= Conexión roscada hembra

Figura 1

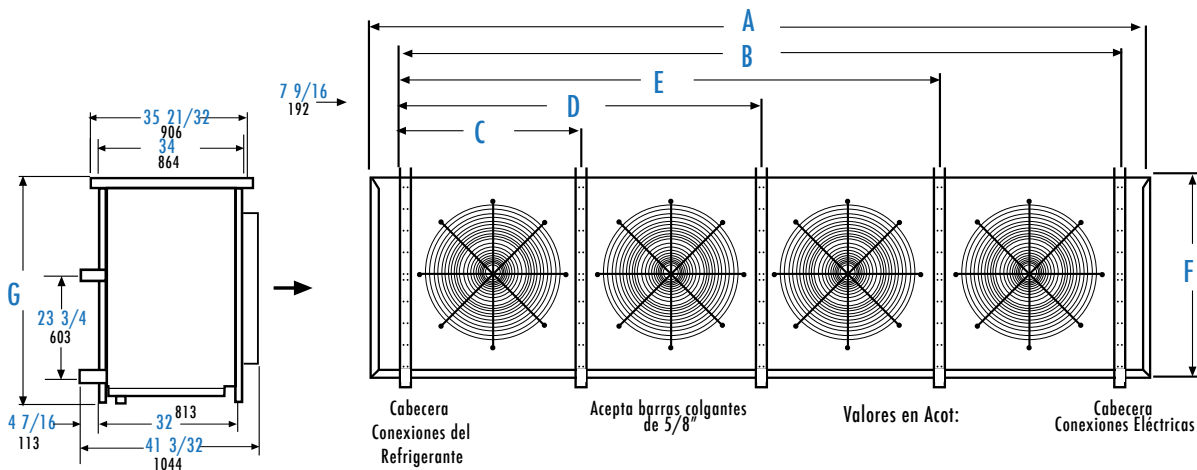


Pulgadas

Milímetros

Deshielo por Aire	Deshielo Eléctrico y por Gas Caliente Modelos		Fig.	Dimensiones ( pulg. / mm.)									
	6 APP	6 APP		4 APP	A	B	C	F	G				
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



Pulgadas

Milímetros

Deshielo por Aire		Deshielo Eléctrico y por Gas Caliente Modelos			Dimensiones (pulg./ mm)							
6 APP	6 APP	4 APP	Fig.	A	B	C	D	E	F	G		
1170	-	1020	890	2	135 13/32 3439	120 9/32 3055	40 3/32 1018	80 3/16 2037	-	-	44 1/2 1130	50 5/16 1278
1400	-	1200	1050	2	135 13/32 3439	120 9/32 3055	40 3/32 1018	80 3/16 2037	-	-	44 1/2 1130	50 5/16 1278
1610	-	1390	1220	2	135 13/32 3439	120 9/32 3055	40 3/32 1018	80 3/16 2037	-	-	50 7/32 1276	55 13/16 1418
1900 2160	1650	1440	2	142 29/32 3630	127 25/32 3246	42 19/32 1082	85 3/16 2037	-	-	50 7/32 1276	55 13/16 1418	
2200 2500			2	185 1/2 4712	170 3/8 4328	42 19/32 1082	85 3/16 2134	127 25/32 3246	44 1/2 1130	50 5/16 1278		
2440 2780	2120	1860	2	185 1/2 4712	170 3/8 4328	42 19/32 1082	85 3/16 2134	127 25/32 3246	50 7/32 1276	56 1/4 1429		

Deshielo Eléctrico y por Gas caliente Modelos		RPM Motor Estándar	HP c/u Estándar	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 trifásicos son a 1140 RPM

El tiro de aire esta basado en una altura al plafón de 30 pies (9.15m) sin obstrucciones y en donde la caída de velocidad es de 50 ppm (15.25 mpm)

## Resistencia para el Deshielo

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

## Gabinete Metálico

Deshielo por Aire	Modelo	Deshielo Eléctrico y por Gas Caliente	Modelo	Charola Dren*	Lateral	Cubierta Posterior Izq. (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	Descripción
4131-Y	Termostato de Cuarto
4267-W	Termostato de Term del deshielo y retardo de los ventiladores tipo ajustable
5893-Q	Termostato de Term del deshielo tipo ajustable
5708-L	Termostato límite de la resistencia

Nota: Contacte con la fábrica para los componentes usadas en el deshielo por gas caliente no enlistados

## Motores/Ventiladores/Guardas

No. De Parte	Descripción
25305701	Motor 208-230 V/IP 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
25707901	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 HP 1140 RPM TE
5916F	Motor 208-230/460V/3F 2 HP 1750 RPM
5926J	Motor 208-230/460V/3F 3 HP 1750 RPM
25308901	Motor 208-230/460V/3F 1 HP 1140 RPM TE (BT)
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 24" 1750 RPM c/hojas de aluminio fundido
22901501	Ventilador de 24" 1140 RPM
23102203	Guarda Ventilador de 24" color café claro
23102303	Guarda Ventilador de 30" color café claro



**MODELO BH**  
**EVAPORADORES**

## Resistencia para el Deshielo de la Charola Dren

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

## Selección de espreas estándar

Tipo	No. de Ventiladores	Tubo Distribuidor D.E.	Longitud (pulg)	Modelo	#Circuitos	HFC-404A Esprea*	HCFC-22 Esprea
	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
Deshielo	3	3/16	28	1400	34	A-12	A-8
por Aire	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	C-20	A-15
	4	1/4	32	2500	21	C-20	C-15
	4	1/4	32	2780	24	C-25	C-17
	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
Deshielo	4	3/16	25.5	710/810	21	C-12	C-6
Eléctrico	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
	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
Deshielo	3	1/4	25.5	650/740	28	A-12	A-6
por	4	1/4	25.5	710/810	21	C-12	C-6
Gas Caliente	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 por una temperatura de líquido de 90 a 100 °F (32.2 a 37.8 °C).

En la válvula de expansión refiérase a la guía de instalación y Mantenimiento H-IM-64 si la temperatura del líquido 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 departamento de Ingeniería de aplicación de BOHN de México.

**MODELO BH**  
**EVAPORADORES**

**BOHN**



#### Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5  
Col. Bosques de las Lomas  
México, DF. C.P. 05120  
Tel: (01 55) 5000 5100  
Fax: (01 55) 5259 5521  
Tel. sin costo 01 800 228 20 46

#### Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48  
Parque Industrial Benito Juárez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel: (01 442) 296 4500  
Fax: (01 442) 217 0616  
Tel sin costo 01 800 926 20 46

#### Planta Mérida

Calle 19 No. 418  
Ampliación Ciudad. Industrial  
C.P. 97930,  
Umán, Yucatán,  
Tel: (999) 946 3483

#### Mazatlán, Sinaloa

Av. Marina Mazatlán  
No 229 Apartamento 109  
Fracc. La Marina  
C.P. 82102 Mazatlán Sin.  
Tel: (01 667) 752-0700  
Cel: (01 667) 791 5336

#### Guadalajara

Av. Moctezuma 3515  
Esq. López Mateos Sur  
Local Mezanine  
C.P.45050  
Guadalajara, Jal.  
Tel: (01 33) 388 01214  
Fax: (01 33) 3678 9123

#### Monterrey

Torre Alestra, Piso 3 HQ  
Av. Lázaro Cárdenas 2321 Poniente  
Col. Residencial San Agustín  
C.P. 66260 San Pedro Garza García,  
Nuevo León  
Tel: (01 81) 1001 7032  
Fax: (01 81) 1001 7001

#### Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2  
Privada Capri # 2  
Residencial Colinas del Rey  
Tijuana BC, C.P. 22170  
Tel: (01 664) 900 3830  
Fax: (01 664) 900 3845  
Cel: (01 664) 674 1677  
Nextel 152\*1315271\*1

**Call Center:**  
**5000 5105 Ciudad de México**  
**01 800 228 2046 Resto del país**

**Visita [www.bohn.com.mx](http://www.bohn.com.mx)**  
**[enlacebohn@cft.com.mx](mailto:enlacebohn@cft.com.mx)**

Boletín 430.1, Publicado MAYO, 2012, BCT-007



GRUPO FRIGUS THERME  
REGISTRO ISO 9001:2000  
No. DE ARCHIVO: A5405