

# UNIDADES CONDENSADORAS



**BOHN®**

**MODELO MBDX**  
**TIPO DISCO**  
**DE 5 A 12 HP**  
ENFRIADAS POR AIRE USO EXTERIOR

# Unidad Condensadora Modelo MBDX

## Características

### Estándar

- 1 Compresores de disco montados sobre resortes.
- 2 Interruptores de presión tipo ajustable en baja y fijo en alta.
- 3 Interruptor de presión de aceite electrónico.
- 4 Interruptor manual de bombeo completo.
- 5 Condensador con recubrimiento BOHN GOLD y serpentín de tubo de cobre con el interior en espiral con serpentín de subenfriamiento para un mejor rendimiento.
- 6 Eliminadores de vibración en succión y descarga.

### Mejor rendimiento

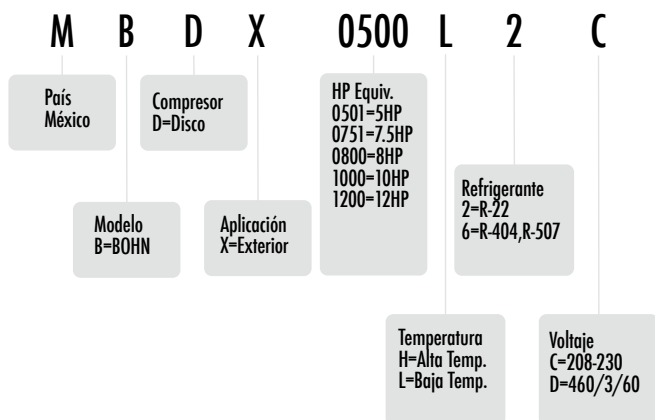
- 7 Diseño mejorado de la rejilla que permite contar entre el 20 y el 40% de aumento en el área de aire libre.
- 8 Caja eléctrica mejorada con una orientación que evita que el flujo de aire golpee con ella.
- 8 Recibidor vertical que requiere menos refrigerante para asegurar el líquido en la válvula de expansión termostática.

### Acceso rápido

- 9 Válvulas de pie y pivote en alta y baja presión en la parte exterior de la unidad.
- Rejilla removible para acceso a todas las partes de servicio.
- Acceso mejorado a los componentes y motores ventiladores
- 10 Tapa superior más ligera y de una sola pieza.
- 11 Mirilla de líquido fácil de ver.



## Nomenclatura



## Facilidad en servicio

Mejor acceso a los componentes para facilidad en la reparación  
Válvulas en el recibidor.

### Acabados

Tubos predoblados que reducen las uniones mecánicas.  
Revisado de fábrica para la detección de fugas que asegura su más alta calidad.



**MODELO MBDX**  
**UNIDADES CONDENSADORAS**

# Rendimiento

## Rendimiento Unidades Baja Temp. - Refrigerante HFC - 404A / 507

MODELO UNIDAD	MODELO DE COMPRESOR	TEMPERATURA AMBIENTE °C / °F	CAPACIDAD CALORIFICA Kcal/hr / BTUH											
			TEMPERATURA DE SATURACIÓN DE SUCCIÓN °C / °F											
			-18	/ 0	-23	/ -10	-29	/ -20	-34	/ -30	-40	/ -40		
MBDX0750L6	3DB3F33KE	32 / 90	14481	57490	12040	47800	9630	38230	7443	29550	5680	22550		
		35 / 95	13824	54880	11494	45630	9171	36410	7043	27960	5297	21030		
		38 / 100	13169	52280	10950	43470	8715	34600	6645	26380	4917	19520		
		43 / 110	11872	47130	9877	39210	7819	31040	5859	23260	4166	16540		
MBDX1000L6	3DS3F46KE	32 / 90	20683	82110	17091	67850	13662	54240	10589	42040	8058	31990		
		35 / 95	19804	78620	16340	64870	13018	51680	10020	39780	7534	29910		
		38 / 100	19181	76150	15592	61900	12375	49130	9456	37540	7013	27840		
		43 / 110	17194	68260	14113	56030	11106	44090	8086	32100	5980	23740		

## Rendimiento Unidades Alta / Media Temp. - Refrigerante HCFC-22

MODELO UNIDAD	MODELO DE COMPRESOR	TEMPERATURA AMBIENTE °C / °F	CAPACIDAD CALORIFICA Kcal/hr / BTUH											
			TEMPERATURA DE SATURACIÓN DE SUCCIÓN °C / °F											
			-12.2	/ 10	-6.7	/ 20	-3.9	/ 25	-1.1	/ 30	4.4	/ 40		
MBDX0501H2	2DD3R63KE	32 / 90	9411	37360	11693	46420	12902	51220	14144	56150	16690	66260		
		35 / 95	9018	35800	11254	44680	12438	49380	13652	54200	16144	64090		
		38 / 100	8622	34230	10814	42930	11972	47530	13161	52250	15594	61910		
		43 / 110	7834	31100	9932	39430	11038	43820	12174	48330	14494	57540		
MBDX0751H2	2DA3R89KE	32 / 90	14141	56140	17113	67940	18768	74510	20521	81470	24257	96300		
		35 / 95	13632	54120	16509	65540	18118	71930	19824	78700	23458	93130		
		38 / 100	13123	52100	15907	63150	17469	69350	19123	75920	22660	89960		
		43 / 110	12106	48060	14705	58380	16171	64200	17728	70380	21063	83620		
MBDX0800H2	3DA3R10ME	32 / 90	17209	68320	20990	83330	23005	91330	25083	99580	29360	116560		
		35 / 95	16597	65890	20305	80610	22280	88450	24312	96520	28491	113110		
		38 / 100	15982	63450	19620	77890	21554	85570	23542	93460	27620	109650		
		43 / 110	14758	58590	18252	72460	20101	79800	21997	87330	25874	102720		
MBDX1000H2	3DB3R12ME	32 / 90	20179	80110	24542	97430	26864	106650	29257	116150	34181	135700		
		35 / 95	19469	77290	23736	94230	26008	103250	28348	112540	33179	131720		
		38 / 100	18753	74450	22929	91030	25151	99850	27441	108940	32161	127680		
		43 / 110	17330	68800	21320	84640	23441	93060	25627	101740	30123	119590		
MBDX1200H2	3DF3R15ME	32 / 90	22474	89220	27330	108500	29982	119030	32748	130010	38514	152900		
		35 / 95	21705	86170	26436	104950	29020	115210	31713	125900	37327	148190		
		38 / 100	20942	83140	25542	101400	28058	111390	30678	121790	36141	143480		
		43 / 110	19416	77080	23758	94320	26134	103750	28610	113580	33973	134871		

## Especificaciones Eléctricas Unidades Alta / Media Temp. - Refrigerante HCFC-22

MODELO UNIDAD	COMPRESOR	VOLTAJE	COMPRESOR			MOTOR VENTILADOR			UNIDAD	
			RLA	LRA	NO.	HP	FLA	MCA	MOPD	
MBDX0501H2	2DD3R63KE	208-230 / 3 / 60	20	120	2	1/3	5.4	27.7	45	
		460 / 3 / 60	9.4	60	2	1/3	3.8	13.7	20	
MBDX0751H2	2DA3R89KE	208-230 / 3 / 60	28.7	169	2	1/3	5.4	41.3	70	
		460 / 3 / 60	12.6	85	2	1/3	3.8	19.6	30	
MBDX0800H2	3DA3R10ME	208-230 / 3 / 60	36.8	215	2	1/3	5.4	51.4	80	
		460 / 3 / 60	17.9	106	2	1/3	3.8	26.2	40	
MBDX1000H2	3DB3R12ME	208-230 / 3 / 60	39.1	215	2	1/3	5.4	54.3	90	
		460 / 3 / 60	17.9	106	2	1/3	3.8	26.2	40	
MBDX1200H2	3DF3R15ME	208-230 / 3 / 60	43.2	275	2	1/3	5.4	59.4	90	
		460 / 3 / 60	21.2	138	2	1/3	3.8	30.2	50	

## Especificaciones Eléctricas Unidades Baja Temp. - Refrigerante HFC- 404A / 507

MODELO UNIDAD	COMPRESOR	VOLTAJE	COMPRESOR			MOTOR VENTILADOR			UNIDAD	
			RLA	LRA	NO.	HP	FLA	MCA	MOPD	
MBDX0750L6	3DB3F33KE	208-230 / 3 / 60	27.6	161	2	1/3	5.4	46.9	80	
		460 / 3 / 60	14.1	83	2	1/3	3.8	19.5	30	
MBDX1000L6	3DS3F46KE	208-230 / 3 / 60	37.2	215	2	1/3	5.4	51.9	80	
		460 / 3 / 60	16.7	106	2	1/3	3.8	24.6	40	

## Especificaciones Mecánicas Unidades Alta / Media Temp. Refrigerante HCFC-22

MODELO UNIDAD	COMPRESOR	HP	CONEXIONES		CAP. 90 % RECIBIDOR KGS LBS	DIMENSIONES				PESO NETO KGS LBS		NIVEL RUIDO dba*
			LIQ.	GAS		LARGO CM	PULG	ANCHO CM	PULG			
MBDX0501H2	2DD3R63KE	5	1/2	1 1/8	14.97 33	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	340.65 751	78
MBDX0751H2	2DA3R89KE	7.5	5/8	1 3/8	35.38 78	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	446.80 985	82
MBDX0800H2	3DA3R10ME	8	5/8	1 3/8	35.38 78	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	462.67 1020	82
MBDX1000H2	3DB3R12ME	10	5/8	1 3/8	35.38 78	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	474.01 1045	82
MBDX1200H2	3DF3R15ME	12	5/8	1 3/8	35.38 78	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	483.08 1065	82

## Especificaciones Mecánicas Unidades Baja Temp. Refrigerante HFC- 404A / 507

MODELO UNIDAD	COMPRESOR	HP	CONEXIONES		CAP. 90 % RECIBIDOR KGS LBS	DIMENSIONES				PESO NETO KGS LBS		NIVEL RUIDO dba*
			LIQ.	GAS		LARGO CM	PULG	ANCHO CM	PULG			
MBDX0750L6	3DB3F33KE	7.5	1/2	1 1/8	12.70 28	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	365.15 805	81
MBDX1000L6	3DS3F46KE	10	5/8	1 3/8	30.39 67	159.5	62.8	89.9	35.4	99.6	469.48 1035	82

\* Los niveles de ruido se han estimado para 1.52 metros (5 pies) de la unidad condensadora. Para otras distancias, reste al valor de la tabla, los valores siguientes: Para 3 metros (10 pies) 6 dba, para 6 metros (20 pies) 12 dba, para 12 metros (40 pies) 18 dba. Los datos son típicos para campo abierto en unidades condensadoras enfriadas por aire con flujo horizontal a la salida del aire de descarga. Los valores reales varían dependiendo de la instalación de la unidad condensadora. Factores como paredes reflejantes, ruidos del fondo y otras condiciones de montaje pueden influir en el nivel de ruido de manera significativa.



#### 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)**