




# MM-DXC KIT DX ESTÁNDAR




Permite construir un sistema de ventilación eficiente y fiable gestionado desde el control remoto de Toshiba, combinando un climatizador de otro fabricante, un intercambiador DX y un sistema VRF de Toshiba.

CAPACIDAD CAUDAL DE AIRE  
   
 2 HP < 60 HP Hasta 30,000m<sup>3</sup>/h


**UNIDADES EXTERIORES**



Mini SMMS-e




SMMS-e



SHRM-e

**CONTROLES LOCALES**



RBC-AMT32E

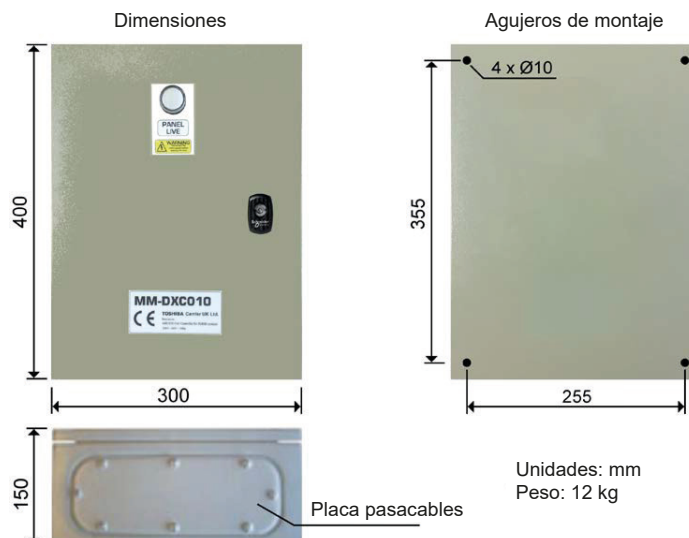
## Características

Unidad de control DX	MM-	DXC010 CONTROL VRF DX COIL (Individual / Maestro)	DXC012 CONTROL VRF DX COIL (Esclavo)
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	400 x 300 x 150	400 x 300 x 150
Peso	kg	8	7.6
Funcionamiento estándar	IP	65	65
Temperatura de funcionamiento/humedad	°C / RH	5-40 / 10-90	5-40 / 10-90
Rango de funcionamiento - Temp. «Air on» del serpentín de refrigeración	°C	15°C <sub>BH</sub> ±24°C <sub>BH</sub>	15°C <sub>BH</sub> ±24°C <sub>BH</sub>
Rango de funcionamiento - Temp. «Air on» del serpentín de calefacción	°C	15°C <sub>BS</sub> ±28°C <sub>BS</sub>	15°C <sub>BS</sub> ±28°C <sub>BS</sub>
Alimentación	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

Kit de válvulas DX	MM-	DXV080	DXV140	DXV280
Capacidad nominal		5,6kW; 7,1kW; 8,0kW 1,7 - 3,2 HP	11,2kW; 14,0kW; 16,0kW 4 - 6HP	22,4kW; 28,0kW 8 - 10 HP
Dimensiones	mm	155 x 155 x 185		
Peso	kg	0,9kg		
Componentes integrados	Sensores TA, TC1, TC & TCJ, PMV, agujero sensor 4 & 6 mm, placa fija, filtro y abrazadera (para TA)			

## Esquemáticos

Unidad: mm



### Tabla de capacidades

	Capacidad en HP	Control del intercambiador DX VRF (Individual/Maestro)	Control del inter. DX VRF (Esclavo)	Kit de válvulas del intercambiador DX VRF			Capacidad nominal (kW)		Volumen interno del intercambiador DX (cc)		Capilaridad del líquido recomendada	Caudal del volumen de aire (m³/h)	
		MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	Refrig.	Calef.	Min	Estándar	Max	mm	Estándar
Todos los modelos	2						5,6	6,3	850	1000	1150	3,2 - 3,5	900
	2,5						7,1	8	1063	1250	1438	3,5 - 4	1320
	3						8	9	1275	1500	1725	3,5 - 4	1320
	3,2						9	10	1360	1600	1840	3,5 - 4	1320
	4						11,2	12,5	1700	2000	2300	4,5 - 5	1600
	5						14	16	2125	2500	2875	5 - 5,5	2100
	6						16	1	2550	3000	3450	5,5 - 6	2800
	8						2,4	25	3400	4000	4600	6,5 - 7	3600
	10						28	31,5	4250	5000	5250	7 - 8	4200
	12					2	33,5	37,5	5100	6000	6900		5600
SMMSe	14				1	40	45	5950	7000	8050		6400	
	16				2	45	50	6800	800	9200		7200	
	18				2	50,4	56	7650	9000	10350		7800	
	20				2	56	63	8500	10000	11500		8400	
	22			1	2	61,5	64	9350	11000	12650		10000	
	24			2	3	67	75	10200	12000	13800		10800	
	26			2	3	73,5	82,5	11050	13000	14950		11400	
	28			2	3	78,5	87,5	11900	14000	16100		12000	
	30			2	2	85	95	12750	15000	17250		12600	
	32			3	4	90	100	13600	16000	18400		14000	
	34			3	4	95,4	106,5	14450	17000	19550		15000	
	36			3	4	101	113	15300	18000	20700		15600	
	38			3	4	106,5	114	16150	19000	21850		16200	
	40			3	4	112	126	17000	20000	23000		16800	
	42			4	5	117,5	127	17850	21000	24150		18600	
	44			4	5	123	128	18700	22000	25300		19200	
	46			4	5	130	145	19550	23000	26450		19800	
	48			4	5	135	150	20400	24000	27600		20400	
	50			4	5	140,4	156	21250	25000	28750		21000	
	52			4	6	146	163	22100	26000	29900		22800	
54			5	6	151,5	164	22950	27000	31050		23400		
56			5	6	157	176	23800	28000	32200		24000		
58			5	6	162,5	177	24650	29000	33350		24600		
60			5	6	168	178	25500	30000	34500		25200		
SHRMe	12				2	33,5	37,5	5100	6000	6900		5600	
	14				1	40	45	5950	7000	8050		6400	
	16				2	45	50	6800	800	9200		7200	
	18				2	50,4	56	7650	9000	10350		7800	
	20				2	56	58	8500	10000	11500		8400	
	22			1	2	61,5	69	9350	11000	12650		10000	
	24			2	3	68	76,5	10200	12000	13800		10800	
	26			2	3	73,5	82,5	11050	13000	14950		11400	
	28			2	3	80	90	11900	14000	16100		12000	
	30			2	2	85	95	12750	15000	17250		12600	
	32			3	4	90,4	101,4	13600	16000	18400		14000	
	34			3	4	95,4	106,5	14450	17000	19550		15000	
	36			3	4	100,8	113	15300	18000	20700		15600	
	38			3	4	106,5	114,5	16150	19000	21850		16200	
40			3	4	112	126	17000	20000	23000		16800		
42			4	5	120	135	17850	21000	24150		18600		

Los intercambiadores DX > 10HP deben diseñarse con múltiples secciones, cada una de 10HP o menos. Estas secciones deben disponer de distribuidores capilares de líquido y colectores dedicados. Por tanto, solo se recomiendan tamaños de oficina de 2 - 10HP.

Condiciones relativas a la capacidad de refrigeración (interior 27 °C<sub>B</sub> / 19 °C<sub>BH</sub> & Exterior 35 °C<sub>B</sub>) para un caudal de aire estándar.

Condiciones relativas a la capacidad de calefacción (interior 20 °C<sub>B</sub> & exterior 7 °C<sub>B</sub> / 6 °C<sub>BH</sub>) para un caudal de aire estándar.

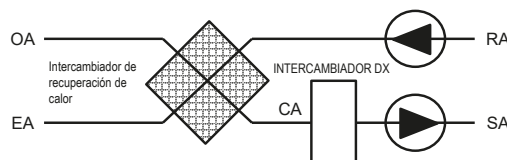
Los intercambiadores DX > 10HP deben diseñarse con múltiples secciones, cada una de 10HP o menos. Estas secciones deben disponer de distribuidores capilares de líquido y colectores dedicados. Por tanto, solo se recomiendan los tamaños de 2 - 10HP.

La capacidad indicada del SHRMe es la nominal para refrigeración y la máxima para calefacción. El caudal de volumen de aire estándar es orientativo. La capacidad requerida es lo que debe determinar la selección del tamaño de la interfaz DX.

Es OBLIGATORIO emplear selectores de caudal monopuerto (serie 3) con la interfaz DX. No es compatible con el selector de caudal multipuerto (esto limita el tamaño máximo de la interfaz DX del SHRMe a 42HP).

### Información adicional

- El intercambiador DX **TIENE QUE** funcionar dentro de los siguientes límites para garantizar la fiabilidad:
  - Temperatura "air on" del intercambiador DX en modo refrigeración: Mínimo: 15°C BH (18°CBS) ~ Máximo: 24°C BH (32°CBS)
  - Temperatura "air on" del intercambiador DX en modo calefacción: Mínimo: 15°C BS ~ Máximo: 28°C BS
- Cuando se usa para ventilación, el intercambiador DX **TIENE QUE** combinarse con otros equipos tales como intercambiadores de recuperación de calor o calentadores/enfriadores para garantizar que no se exceden los límites de CA.



OA	Aire exterior
SA	Aire suministrado
CA	Aire del intercambiador (después del intercambiador de recuperación de calor)
RA	Aire de retorno
EA	Aire expulsado

### Diseño del intercambiador DX

- El intercambiador DX debe estar adaptado para el refrigerante R410A.
- El diseño debe permitir el funcionamiento tanto de un evaporador como de un condensador (Características: múltiples circuitos/ distribuidor capilar de líquido/ calentador de gas).
- Debe observarse el principio de contraflujo.
- Temperatura de evaporación objetivo de diseño: 6,5°C.
- Temperatura de condensación objetivo de diseño: 52°C.
- Debe montarse una bandeja de drenaje (incluso si solo se usa en modo calefacción) a causa de los ciclos de desescarche.
- Se recomienda instalar placas de eliminación de gotas en el flujo de aire de descarga si se usa en modo refrigeración.
- Los soportes de los sensores deben soldarse al intercambiador DX para garantizar una medición precisa de las temperaturas.
- Los intercambiadores DX (>10HP) deben diseñarse con múltiples secciones, cada una de 10HP o menos. Estas secciones deben disponer de distribuidores capilares de líquido y colectores dedicados, disponiendo cada uno del kit de válvula apropiado. Estos intercambiadores DX pueden instalarse de forma entrelazada o enfrentada.
- En caso de agrupación, el control del colector (MM-DXC010) se debe conectar al kit de válvulas del intercambiador DX más grande.
- El motor del ventilador del climatizador debe interconectarse a la salida de control del ventilador.
- Diámetro externo máximo de la tubería en U del intercambiador DX: 12,7 mm (1/2")
- Diámetro externo recomendado de la tubería en U del intercambiador DX: 9,52 mm (3/8")