



Catálogo de Productos

Wall Mounted Acondicionador de Aire Central Auto-Contenido para Ensamble en Pared 2 - 5 Toneladas



Model 50/60 Hz

SWMB 020
SWMB 030
SWMB 040
SWMB 050

Enero 2016

PKG-PRC005B-ES



Contenido

Características Principales	3
Model Number	4
Datos Generales	5
Datos Dimensionales	6
Capacidades de Enfriamiento	7
SWMB 50 Hz	7
SWMB 60 Hz	11
Características Eléctricas	15
50 Hz	15
60 Hz	16
Opcionales	17
Filtros de Aire Módulo Serpentin	19
Especificación Mecánica	20
Tabla de Conversiones	22

Características Principales

TRANE, líder mundial en tecnología de equipos y sistemas de aire acondicionado, presenta una vez más un producto innovador en su afán de seguir atendiendo a su amplia gama de clientes.

Las unidades auto-contenidas “Quartz” de TRANE para ensamble en pared, fueron diseñadas para atender, entre otros segmentos, al mercado de telecomunicaciones cuyas exigencias son por demás sumamente estrictas. De esta forma, Trane cumple con un nuevo estándar para este creciente mercado.

Las características principales de esta unidad son:

Rango de Capacidad (2 hasta 5 ton)

La línea de productos SWM comprende las capacidades de 2, 3, 4 y 5 ton. Estos productos atienden plenamente las exigencias del mercado de telecomunicaciones, aún en las regiones más remotas y de difícil acceso.

Durabilidad

Los componentes de la línea de productos SWMB fueron seleccionados para soportar las más rígidas condiciones climáticas, manteniendo así la característica tradicional de durabilidad de todos los equipos TRANE.

- Gabinete en chapa de acero galvanizado, cuya superficie lleva un pre-tratamiento antes de someterse al proceso de pintura de alta durabilidad.

- Tornillos de acero inoxidable 304 de alta resistencia a la corrosión, aún en ambientes agresivos.

- Compresor scroll (1TR - Recíproco y 1,5TR - Rotativo), diseñado para soportar las más rígidas condiciones de operación.

- El control de condensación que controla

la presión del lado del condensador, permitiendo al acondicionador de aire trabajar en ambientes de baja temperatura exterior.

Calidad del Aire Interior

- Aislamiento térmico-acústico tipo “Bidim” que además de sus propiedades aislantes, evita la suspensión de fibras en el espacio acondicionado.

- Bandeja de condensados con diseño exclusivo que impide la acumulación de agua evitando, por ende, la formación de hongos y bacterias. Este sistema cumple con las normas ASHRAE de calidad del aire interior.

Facilidad de Instalación y Mantenimiento

Todas las unidades SWM salen totalmente montadas y probadas de fábrica.

- Ensamble en campo de conexión rápida.

- Las unidades **SWMB** cuentan con dos opciones de ensamble del compresor y del circuito refrigerante (derecho o izquierdo), lo que facilita el acceso para las labores de servicio y mantenimiento.

Por la parte posterior de la unidad se obtiene fácil acceso al panel de conexiones eléctricas y a los filtros.

- Las unidades llevan válvulas de servicio opcional en las líneas de succión y de descarga del compresor, las cuales son opcionales.

Ciclo Economizador TRANE por temperatura o por entalpía (opcion):

Este sistema avalúa las condiciones del aire externo con el valor previamente ajustado (temperatura o entalpía) y, cuando las mismas presentan la temperatura o la entalpía inferior a las condiciones internas, se abre el DAMPER para inyección de aire (100% aire externo) al ambiente. De esta

manera, se permite una gran economía de energía en las instalaciones de telecomunicación.

Sistema de ventilación de emergencia (opcional):

Se permite que, en caso de falta de energía, el ventilador del evaporador no sea cortado el funcionamiento (desde que en la instalación disponga de suministro de energía monofásica en 220VAC obtenido a través de baterías de energía y inversor de frecuencia -> no suministrado por Trane), y se abre el DAMPER para la inyección de aire externo al ambiente. Esto elimina la necesidad de instalación de inyectores independientes, reduciendo el costo inicial de la obra.

Alto Factor de Calor Sensible

Cubre las especificaciones térmicas típicas generadas dentro de las instalaciones para telecomunicaciones.

Bajo Nivel de Ruido

Las unidades **SWM**

no son diferentes a los equipos tradicionales TRANE. Estas fueron diseñadas especialmente para uso en áreas residenciales, las cuales exigen un bajísimo nivel de ruido.

Sistema de Control

Dada la amplia experiencia de Trane en cuanto a controles, se dispone de varias opciones de sistemas de controles para satisfacer las diversas exigencias del mercado.

Calefacción

Calefactores eléctricos del tipo tubular en las capacidades de 3,0kW o 4,5kW (opcional).

Datos Generales

Tabla 01 - Datos Generales

Modelos	SWMB 020		SWMB 030		SWMB 040		SWMB 050	
TR Nominal	2		3		4		5	
	Kcal	MBH	Kcal	MBH	Kcal	MBH	Kcal	MBH
Modelo 60 Hz								
Capacidad Total Efectiva (1)	6.930	27,50	9.248	36,70	12.071	47,90	14.314	56,60
Capacidad Sensible Efectiva (1)	5.922	23,50	6.829	27,10	9.677	38,40	10.559	41,90
Capacidad Total Efectiva (2)	6.678	26,50	8.870	35,20	11.592	46,00	13.910	55,20
Capacidad Sensible Efectiva (2)	5.821	23,10	6.678	26,50	9.475	37,60	10.382	41,20
Capacidad Total Efectiva (3)	6.350	25,20	8.417	33,40	11.012	43,70	13.381	53,10
Capacidad Sensible Efectiva (3)	5.670	22,50	6.502	25,80	9.246	36,70	10.181	40,40
Modelo 50 Hz								
Capacidad Total Efectiva (1)	6.174	24,50	8.366	33,20	10.786	42,80	12.852	51,00
Capacidad Sensible Efectiva (1)	5.594	22,20	6.476	25,70	9.148	36,30	9.979	39,60
Capacidad Total Efectiva (2)	5.922	23,50	8.039	31,90	10.357	41,10	12.499	49,60
Capacidad Sensible Efectiva (2)	5.494	21,80	6.350	25,20	8.996	35,70	9.828	39,00
Capacidad Total Efectiva (3)	5.645	22,40	7.610	30,20	9.853	39,10	12.020	47,70
Capacidad Sensible Efectiva (3)	5.342	21,20	6.174	24,50	8.770	34,80	9.652	38,30
Valores Nominales de Operación								
Consumo Nominal Total (kW)	3,49		4,59		5,59		6,59	
Corriente Nominal Total (A)	12,80		16,20		19,89		22,63	
Dimensiones Físicas								
Largo (mm)	930		930		1030		1030	
Profundidad (mm)	600		600		600		600	
Altura (mm)	1.872		1.872		2.272		2.272	
Peso Neto (kg)	231		231		277		277	
Compresor								
Tipo	Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Cantidad	1		1		1		1	
Serpentín Evaporadora								
Hileras	3		3		3		3	
FPF (aletas por pie)	132		132		132		132	
Tipo	Aleta de Aluminio Corrugada							
Ventilador del Evaporador								
Tipo	Centrífugo		Centrífugo		Centrífugo		Centrífugo	
Cantidad	2		2		2		2	
Motor 220V/50-60Hz/1f (CV - polos)	3/4-6		3/4-6		3/4-6		3/4-6	
Flujo de Aire (m ³ /h) / CFM - 60 Hz	2264 / 1332		2264 / 1332		3491 / 2054		3491 / 2054	
Flujo de Aire (m ³ /h) / CFM - 50 Hz	1971 / 1160		1971 / 1160		3041 / 1790		3041 / 1790	
Serpentín Condensador								
Hileras	4		4		4		4	
FPF (aletas por pie)	144		144		144		144	
Tipo	Aleta de Aluminio Corrugada							
Ventilador del Condensador								
Tipo	Axial		Axial		Axial		Axial	
Cantidad	1		1		1		1	
Motor 220V/50-60Hz/1f (CV - polos)	1/2-6		1/2-6		1/2-6		1/2-6	

Nota:

(1) Capacidad de enfriamiento para unidades enfriadas por aire clasificadas a 85° F (29,5° C) temperatura del aire exterior y 80,5°F (27°C) BS / 67°F (19,5° C) BH temperatura del aire interior.

(2) Capacidad de enfriamiento para unidades enfriadas por aire clasificadas a 95°F (35° C) temperatura del aire exterior y 80°F (27 °C) BS / 67°F (19,5° C) BH temperatura del aire interior.

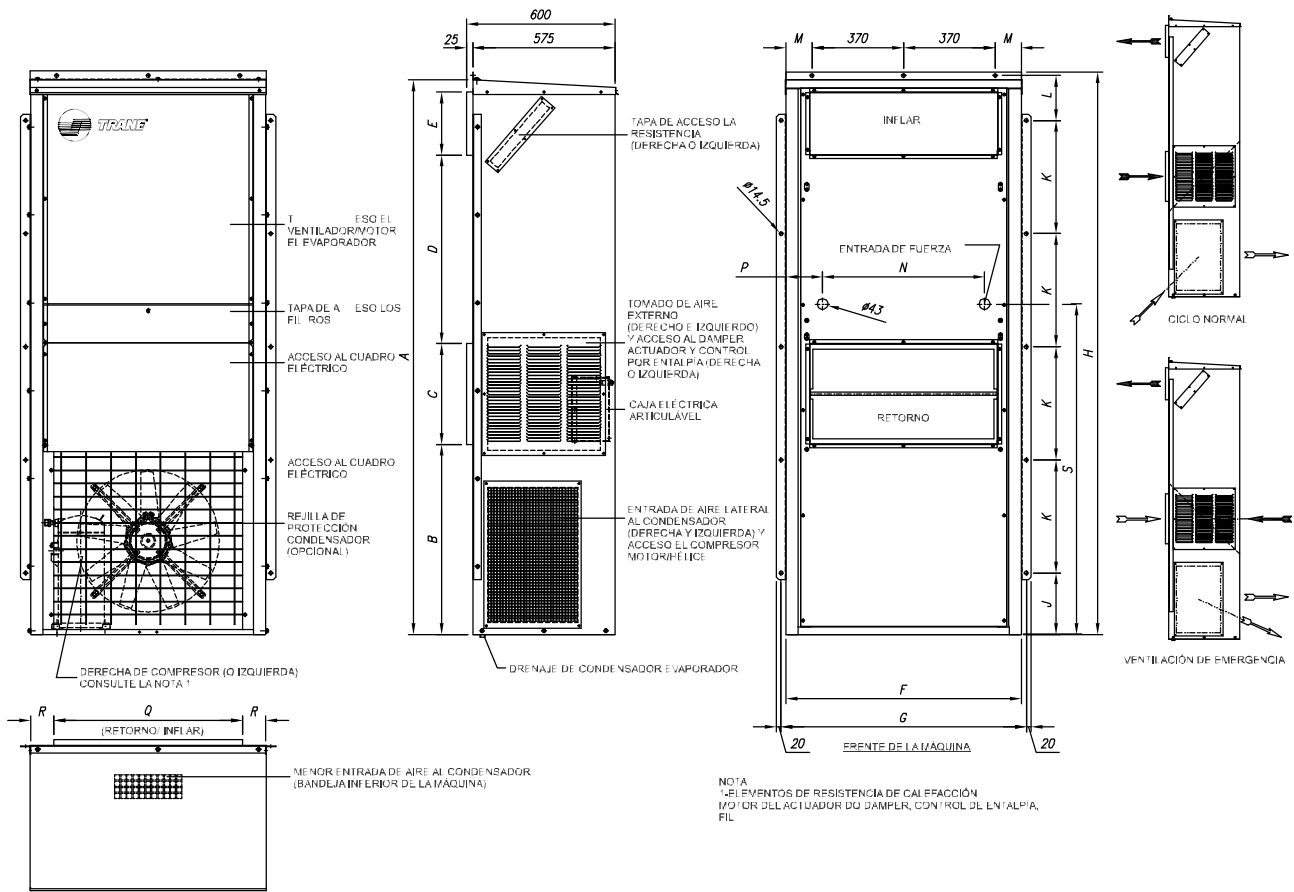
(3) Capacidad de enfriamiento para unidades enfriadas por aire clasificadas a 115° F (46° C) temperatura del aire exterior y 80° F (27°C) BS/ 67° F (19,5° C) BH temperatura del aire interior.

(4) Datos eléctricos son para 220V/60 - 3 fases (los motores del ventilador del evaporador del condensador son siempre monofásicos).

(5) Los datos de consumo y corriente no consideran la calefacción por calefactor eléctrico.

Datos Dimensionales

Figura 01 - SWMB 020/030/040/050 - Dimensiones



NOTA 1
 EVENTOS DE RESISTENCIA DE CALIFACCIÓN
 MOTOR DEL ACTUADOR DU DAMPER, CONTROL DE ENTALPIA,
 FIL

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
SWMB 020/030	1840	670	353	460	200	850	890	1872	115	410	102	55	600	125	708	71	1109
SWMB 040/050	2240	768.5	406	762	254	950	990	2272	248	457	181.5	105	654	148	762	94	1334

Capacidades de Enfriamiento

50 Hz

Tabla 02 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 020 - 50 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH										Ingles
MODELO		SWMB 020								
Vazão (CFM)		1160								
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)								
	(BS)	61				67				73
(F)	(F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
85,0	75,0	21,70	21,66	1,83	23,90	16,11	1,86	26,59	9,80	1,87
	81,0	23,04	23,52	1,85	23,90	20,97	1,86	26,50	15,15	1,87
	85,0	24,19	24,69	1,86	24,29	24,50	1,86	26,50	19,74	1,87
	90,0	25,44	25,97	1,87	25,44	25,97	1,87	26,50	24,07	1,87
95,0	75,0	20,93	21,17	2,08	22,94	15,58	2,10	25,54	9,41	2,12
	81,0	22,27	22,73	2,09	22,94	20,58	2,10	25,44	15,06	2,12
	85,0	23,42	23,91	2,10	23,42	23,82	2,10	25,44	19,48	2,11
	90,0	24,58	25,09	2,11	24,58	25,09	2,11	25,44	23,89	2,12
105,0	75,0	20,06	20,48	2,37	21,98	15,19	2,37	24,38	9,01	2,40
	81,0	21,41	21,86	2,37	21,98	20,19	2,37	24,38	14,44	2,40
	85,0	22,56	23,03	2,37	22,56	23,03	2,37	24,38	18,92	2,40
	90,0	23,71	24,20	2,38	23,71	24,20	2,38	24,38	23,83	2,40
115,0	75,0	19,30	19,70	2,67	20,93	14,96	2,68	23,23	8,63	2,70
	81,0	20,54	20,97	2,68	21,02	19,70	2,68	23,23	13,99	2,70
	85,0	21,70	22,15	2,69	21,70	22,15	2,69	23,23	18,50	2,70
	90,0	22,85	23,33	2,70	22,85	23,33	2,70	23,33	22,39	2,70

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h										Métrico
MODELO		SWMB 020								
Vazão (m3/h)		1971								
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)								
	(BS)	16				19,5				23
(C)	(C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
29,5	24,0	5,47	5,46	1,83	6,02	4,06	1,86	6,70	2,47	1,87
	27,0	5,81	5,93	1,85	6,02	5,29	1,86	6,68	3,82	1,87
	29,5	6,10	6,22	1,86	6,12	6,17	1,86	6,68	4,98	1,87
	32,0	6,41	6,54	1,87	6,41	6,54	1,87	6,68	6,07	1,87
35,0	24,0	5,27	5,33	2,08	5,78	3,93	2,10	6,43	2,37	2,12
	27,0	5,61	5,73	2,09	5,78	5,19	2,10	6,41	3,80	2,12
	29,5	5,90	6,03	2,10	5,90	6,00	2,10	6,41	4,91	2,11
	32,0	6,19	6,32	2,11	6,19	6,32	2,11	6,41	6,02	2,12
40,5	24,0	5,06	5,16	2,37	5,54	3,83	2,37	6,14	2,27	2,40
	27,0	5,40	5,51	2,37	5,54	5,09	2,37	6,14	3,64	2,40
	29,5	5,69	5,80	2,37	5,69	5,80	2,37	6,14	4,77	2,40
	32,0	5,98	6,10	2,38	5,98	6,10	2,38	6,27	7,77	2,40
46,0	24,0	4,86	4,96	2,67	5,27	3,77	2,68	5,85	2,17	2,70
	27,0	5,18	5,29	2,68	5,30	4,96	2,68	5,85	3,53	2,70
	29,5	5,47	5,58	2,69	5,47	5,58	2,69	5,85	4,66	2,70
	32,0	5,76	5,88	2,70	5,76	5,88	2,70	5,88	5,64	2,70

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 KW => 1.01

Capacidades de Enfriamiento

50 Hz

Tabla 03 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 030 - 50 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH										Inglés
MODELO					SWMB 030					
Vazão (CFM)					1160					
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)								
	(BS)	61			67			73		
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
85,0	75,0	28,90	28,02	2,62	32,26	19,76	2,67	35,81	13,04	2,73
	81,0	29,38	29,79	2,63	32,26	25,35	2,67	35,81	18,64	2,73
	85,0	30,72	31,36	2,65	32,16	28,52	2,67	35,81	23,03	2,73
	90,0	32,26	32,93	2,67	32,54	32,56	2,68	35,71	28,07	2,73
95,0	75,0	27,74	25,49	2,96	31,01	18,99	3,02	34,37	12,44	3,08
	81,0	28,42	29,01	2,99	30,91	24,30	3,02	34,37	17,89	3,08
	85,0	29,76	30,38	3,00	31,01	28,03	3,02	34,37	22,45	3,08
	90,0	31,20	31,85	3,03	31,39	31,72	3,03	34,37	27,02	3,08
105,0	75,0	26,59	24,70	3,37	29,57	18,23	3,43	32,83	11,95	3,48
	81,0	27,36	27,93	3,38	29,57	23,54	3,43	32,83	17,43	3,48
	85,0	28,70	29,30	3,41	29,66	27,34	3,43	32,83	21,78	3,48
	90,0	30,14	30,77	3,43	30,14	30,68	3,43	32,83	26,14	3,48
115,0	75,0	25,25	24,23	4,64	28,13	17,64	3,85	31,20	11,37	3,92
	81,0	26,21	26,76	3,82	28,13	23,26	3,85	31,20	16,56	3,92
	85,0	27,55	28,12	3,85	28,22	26,76	3,86	31,20	20,58	3,92
	90,0	28,90	29,50	3,88	28,90	29,50	3,88	31,20	25,48	3,92

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h										Métrico
MODELO					SWMB 030					
Vazão (m3/h)					1971					
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)								
	(BS)	16			19,5			23		
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
29,5	24,0	7,28	7,06	2,62	8,13	4,98	2,67	9,02	3,28	2,73
	27,0	7,40	7,51	2,63	8,13	6,39	2,67	9,02	4,70	2,73
	29,5	7,74	7,90	2,65	8,10	7,19	2,67	9,02	5,80	2,73
	32,0	8,13	8,30	2,67	8,20	8,20	2,68	9,00	7,07	2,73
35,0	24,0	6,99	6,42	2,96	7,81	4,79	3,02	8,66	3,14	3,08
	27,0	7,16	7,31	2,99	7,79	6,12	3,02	8,66	4,51	3,08
	29,5	7,50	7,66	3,00	7,81	7,06	3,02	8,66	5,66	3,08
	32,0	7,86	8,03	3,03	7,91	7,99	3,03	8,66	6,81	3,08
40,5	24,0	6,70	6,22	3,37	7,45	4,59	3,43	8,27	3,01	3,48
	27,0	6,89	7,04	3,38	7,45	5,93	3,43	8,27	4,39	3,48
	29,5	7,23	7,38	3,41	7,48	6,89	3,43	8,27	5,49	3,48
	32,0	7,60	7,75	3,43	7,60	7,73	3,43	8,27	6,59	3,48
46,0	24,0	6,36	6,11	4,64	7,09	4,45	3,85	7,86	2,86	3,92
	27,0	6,60	6,74	3,82	7,09	5,86	3,85	7,86	4,17	3,92
	29,5	6,94	7,09	3,85	7,11	6,74	3,86	7,86	5,19	3,92
	32,0	7,28	7,43	3,88	7,28	7,43	3,88	7,86	6,42	3,92

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 KW => 1.01

Capacidades de Enfriamiento

50 Hz

Tabla 04 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 040 - 50 Hz

Capacidades de Refrigeração - MBH											Inglês
M ODELO						SWMB 040					
Vazão (CFM)						1790					
TEAC	TEAE		Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)								
	(BS)	61			67		73				
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
85,0	75,0	37,63	36,49	3,05	4,176	26,86	3,14	46,56	16,96	3,24	
	81,0	39,26	40,08	3,08	4,176	34,96	3,14	46,46	25,14	3,24	
	85,0	41,28	42,14	3,12	42,05	40,28	3,14	46,46	32,25	3,24	
95,0	90,0	43,39	44,29	3,17	43,30	44,20	3,17	46,37	38,82	3,24	
	75,0	36,19	34,98	3,47	40,13	25,87	3,54	44,74	16,36	3,64	
	81,0	38,02	38,81	3,50	40,13	33,62	3,54	44,74	25,12	3,64	
105,0	85,0	40,03	40,86	3,53	40,51	39,50	3,55	44,74	31,97	3,64	
	90,0	42,05	42,93	3,58	42,05	42,93	3,58	44,64	38,73	3,64	
	75,0	34,66	34,11	3,92	38,40	25,18	3,99	42,91	15,68	4,07	
115,0	81,0	36,67	37,43	3,96	38,40	32,14	3,99	42,91	24,09	4,07	
	85,0	38,59	39,39	3,99	38,88	38,61	4,00	42,82	30,60	4,07	
	90,0	40,61	41,46	4,03	40,61	41,46	4,03	42,82	37,15	4,07	
125,0	75,0	33,12	33,13	4,42	36,67	24,50	4,48	40,99	15,09	4,56	
	81,0	35,23	35,96	4,45	36,67	32,24	4,48	40,99	22,84	4,56	
	85,0	37,15	37,92	4,49	37,25	37,54	4,49	40,99	29,71	4,56	
90,0	39,17	39,99	4,53	39,17	39,99	4,52	40,99	35,99	4,56		

Capacidades de Refrigeração - M kcal/h											Métrico
M ODELO						SWMB 040					
Vazão (m3/h)						3041					
TEAC	TEAE		Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)								
	(BS)	16			19,5		23				
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
29,5	24,0	9,48	9,20	3,05	10,52	6,77	3,14	11,73	4,27	3,24	
	27,0	9,89	10,10	3,08	10,52	8,81	3,14	11,71	6,34	3,24	
	29,5	10,40	10,62	3,12	10,60	10,15	3,14	11,71	8,13	3,24	
35,0	32,0	10,93	11,16	3,17	10,91	11,14	3,17	11,69	9,78	3,24	
	24,0	9,12	8,82	3,47	10,11	6,52	3,54	11,27	4,12	3,64	
	27,0	9,58	9,78	3,50	10,11	8,47	3,54	11,27	6,33	3,64	
40,5	29,5	10,09	10,30	3,53	10,21	9,95	3,55	11,27	8,06	3,64	
	32,0	10,60	10,82	3,58	10,60	10,82	3,58	11,25	9,76	3,64	
	24,0	8,73	8,59	3,92	9,68	6,35	3,99	10,81	3,95	4,07	
46,0	27,0	9,24	9,43	3,96	9,68	8,10	3,99	10,81	6,07	4,07	
	29,5	9,72	9,93	3,99	9,80	9,73	4,00	10,79	7,71	4,07	
	32,0	10,23	10,45	4,03	10,23	10,45	4,03	10,79	9,36	4,07	
52,0	24,0	8,35	8,35	4,42	9,24	6,17	4,48	10,33	3,80	4,56	
	27,0	8,88	9,06	4,45	9,24	8,13	4,48	10,33	5,75	4,56	
	29,5	9,36	9,56	4,49	9,39	9,46	4,49	10,33	7,49	4,56	
32,0	9,87	10,08	4,53	9,87	10,08	4,52	10,33	9,07	4,56		

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01



Capacidades de Enfriamiento

50 Hz

Tabla 05 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 050 - 50 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH											Inglés
MODELO		SWMB 050									
Vazón (CFM)		1790									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)									
	(BS)	61	67			73					
(°F)		CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
85,0	75,0	44,06	42,28	3,78	49,25	29,59	3,92	55,01	19,99	4,07	
	81,0	44,93	45,67	3,78	49,25	37,34	3,92	55,01	28,64	4,07	
	85,0	47,13	48,12	3,85	49,25	43,80	3,92	54,91	35,31	4,07	
	90,0	49,44	50,47	3,93	49,82	49,49	3,94	54,91	42,04	4,07	
95,0	75,0	42,72	38,51	4,21	47,81	29,01	4,36	53,47	19,41	4,52	
	81,0	43,77	44,69	4,24	47,81	36,75	4,36	53,37	28,33	4,52	
	85,0	45,98	46,94	4,30	47,90	43,12	4,36	53,37	35,42	4,52	
	90,0	48,29	49,29	4,37	48,57	48,61	4,38	53,28	42,42	4,52	
105,0	75,0	41,47	37,83	4,69	46,37	28,32	4,86	51,65	18,72	5,02	
	81,0	42,62	43,51	4,73	46,27	36,16	4,86	51,65	26,56	5,02	
	85,0	44,83	45,76	4,81	46,37	41,65	4,86	51,65	33,22	5,02	
	90,0	47,04	48,02	4,87	47,13	47,72	4,88	51,55	39,99	5,02	
115,0	75,0	40,13	37,14	5,24	44,73	27,74	5,42	49,82	18,03	5,60	
	81,0	41,47	42,34	5,29	44,64	35,47	5,41	49,73	25,87	5,60	
	85,0	43,58	44,49	5,37	44,83	41,75	5,42	49,73	32,24	5,60	
	90,0	45,69	46,65	5,45	45,69	46,65	5,45	49,63	39,01	5,60	

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h											Métrico
MODELO		SWMB 050									
Vazón (m3/h)		3041									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)									
	(BS)	16	19,5			23					
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
29,5	24,0	11,10	10,66	3,78	12,41	7,46	3,92	13,86	5,04	4,07	
	27,0	11,32	11,51	3,78	12,41	9,41	3,92	13,86	7,22	4,07	
	29,5	11,88	12,13	3,85	12,41	11,04	3,92	13,84	8,90	4,07	
	32,0	12,46	12,72	3,93	12,56	12,47	3,94	13,84	10,59	4,07	
35,0	24,0	10,77	9,71	4,21	12,05	7,31	4,36	13,47	4,89	4,52	
	27,0	11,03	11,26	4,24	12,05	9,26	4,36	13,45	7,14	4,52	
	29,5	11,59	11,83	4,30	12,07	10,87	4,36	13,45	8,92	4,52	
	32,0	12,17	12,42	4,37	12,24	12,25	4,38	13,43	10,69	4,52	
40,5	24,0	10,45	9,53	4,69	11,68	7,14	4,86	13,02	4,72	5,02	
	27,0	10,74	10,97	4,73	11,66	9,11	4,86	13,02	6,69	5,02	
	29,5	11,30	11,53	4,81	11,68	10,50	4,86	13,02	8,37	5,02	
	32,0	11,85	12,10	4,87	11,88	12,03	4,88	12,99	10,08	5,02	
46,0	24,0	10,11	9,36	5,24	11,27	6,99	5,42	12,56	4,54	5,60	
	27,0	10,45	10,67	5,29	11,25	8,94	5,41	12,53	6,52	5,60	
	29,5	10,98	11,21	5,37	11,30	10,52	5,42	12,53	8,13	5,60	
	32,0	11,52	11,75	5,45	11,52	11,75	5,45	12,51	9,83	5,60	

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 KW => 1.01

Capacidades de Enfriamiento

60 Hz

Tabla 06 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 020 - 60 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH					Inglés					
MODELO					SWMB 020					
Vazão (CFM)					1333					
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)								
	(BS)	61			67			73		
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
85,0	75,0	25,06	25,32	2,20	27,65	19,76	2,23	30,62	12,40	2,24
	81,0	26,50	27,05	2,22	27,55	25,31	2,23	30,62	18,65	2,24
	85,0	27,84	28,42	2,23	27,94	28,52	2,23	30,62	23,93	2,24
	90,0	29,28	29,89	2,24	29,28	29,89	2,24	30,62	29,11	2,24
95,0	75,0	24,10	24,31	2,49	26,50	18,39	2,53	29,47	11,75	2,55
	81,0	25,63	26,16	2,50	26,50	24,07	2,53	29,38	18,22	2,55
	85,0	26,98	27,54	2,53	26,98	27,44	2,53	29,38	23,39	2,54
	90,0	28,32	28,91	2,54	28,32	28,91	2,54	29,38	28,57	2,55
105,0	75,0	23,14	23,62	2,84	25,34	18,37	2,85	28,22	11,43	2,88
	81,0	24,67	25,18	2,84	25,34	23,80	2,85	28,13	17,79	2,88
	85,0	26,02	26,56	2,85	26,02	26,56	2,85	28,13	22,96	2,88
	90,0	27,36	27,93	2,86	27,36	27,93	2,86	28,22	28,03	2,88
115,0	75,0	22,18	22,64	3,20	24,19	18,03	3,22	26,88	10,99	3,24
	81,0	23,71	24,20	3,22	24,19	23,21	3,22	26,88	17,25	3,24
	85,0	24,96	25,48	3,23	24,96	25,48	3,23	26,88	22,53	3,24
	90,0	26,30	26,85	3,24	26,30	26,85	3,24	26,88	27,49	3,24

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h					Métrico					
MODELO					SWMB 020					
Vazão (m3/h)					2265					
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)								
	(BS)	16			19,5			23		
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
29,5	24,0	6,31	6,38	2,20	6,97	4,98	2,23	7,72	3,12	2,24
	27,0	6,68	6,82	2,22	6,94	6,38	2,23	7,72	4,70	2,24
	29,5	7,02	7,16	2,23	7,04	7,19	2,23	7,72	6,03	2,24
	32,0	7,38	7,53	2,24	7,38	7,53	2,24	7,72	7,33	2,24
35,0	24,0	6,07	6,13	2,49	6,68	4,63	2,53	7,43	2,96	2,55
	27,0	6,46	6,59	2,50	6,68	6,07	2,53	7,40	4,59	2,55
	29,5	6,80	6,94	2,53	6,80	6,91	2,53	7,40	5,89	2,54
	32,0	7,14	7,29	2,54	7,14	7,29	2,54	7,40	7,20	2,55
40,5	24,0	5,83	5,95	2,84	6,39	4,63	2,85	7,11	2,88	2,88
	27,0	6,22	6,35	2,84	6,39	6,00	2,85	7,09	4,48	2,88
	29,5	6,56	6,69	2,85	6,56	6,69	2,85	7,09	5,79	2,88
	32,0	6,89	7,04	2,86	6,89	7,04	2,86	7,11	7,06	2,88
46,0	24,0	5,59	5,70	3,20	6,10	4,54	3,22	6,77	2,77	3,24
	27,0	5,98	6,10	3,22	6,10	5,85	3,22	6,77	4,35	3,24
	29,5	6,29	6,42	3,23	6,29	6,42	3,23	6,77	5,68	3,24
	32,0	6,63	6,77	3,24	6,63	6,77	3,24	6,77	6,93	3,24

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01

Capacidades de Enfriamiento

60 Hz

Tabla 07 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 030 - 60 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH										Inglés
MODELO		SWMB 030								
Vazão (CFM)		1333								
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)								
	(BS)	61	67				73			
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
85,0	75,0	32,93	32,61	3,14	36,77	24,02	3,20	40,80	16,28	3,27
	81,0	33,50	34,00	3,15	36,77	30,40	3,20	40,80	22,64	3,27
	85,0	35,14	35,87	3,18	36,67	33,32	3,20	40,70	27,81	3,27
	90,0	36,77	37,54	3,20	37,06	37,07	3,21	40,70	33,09	3,27
95,0	75,0	31,68	30,08	3,56	35,33	22,36	3,63	39,17	15,63	3,70
	81,0	32,35	33,02	3,59	35,33	28,49	3,63	39,17	21,99	3,70
	85,0	33,98	34,69	3,61	35,33	31,95	3,63	39,17	27,16	3,70
	90,0	35,62	36,36	3,64	35,71	35,96	3,64	39,07	32,45	3,70
105,0	75,0	30,34	29,42	4,04	33,79	21,39	4,11	37,44	14,99	4,18
	81,0	31,20	31,85	4,05	33,79	27,94	4,11	37,44	21,23	4,18
	85,0	32,83	33,51	4,09	33,79	31,26	4,11	37,44	26,52	4,18
	90,0	34,37	35,09	4,12	34,37	34,98	4,12	37,44	31,69	4,18
115,0	75,0	28,90	28,91	4,56	32,16	20,68	4,63	35,62	14,23	4,71
	81,0	29,95	30,57	4,59	32,06	27,50	4,63	35,62	20,59	4,71
	85,0	31,49	32,15	4,62	32,16	31,19	4,64	35,62	25,77	4,71
	90,0	33,02	33,71	4,66	33,02	33,71	4,66	35,52	31,05	4,71

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h										Métrico
MODELO		SWMB 030								
Vazão (m3/h)		2265								
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)								
	(BS)	16	19,5				23			
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW
29,5	24,0	8,30	8,22	3,14	9,27	6,05	3,20	10,28	4,10	3,27
	27,0	8,44	8,57	3,15	9,27	7,66	3,20	10,28	5,70	3,27
	29,5	8,85	9,04	3,18	9,24	8,40	3,20	10,26	7,01	3,27
	32,0	9,27	9,46	3,20	9,34	9,34	3,21	10,26	8,34	3,27
35,0	24,0	7,98	7,58	3,56	8,90	5,63	3,63	9,87	3,94	3,70
	27,0	8,15	8,32	3,59	8,90	7,18	3,63	9,87	5,54	3,70
	29,5	8,56	8,74	3,61	8,90	8,05	3,63	9,87	6,85	3,70
	32,0	8,98	9,16	3,64	9,00	9,06	3,64	9,85	8,18	3,70
40,5	24,0	7,64	7,41	4,04	8,52	5,39	4,11	9,43	3,78	4,18
	27,0	7,86	8,03	4,05	8,52	7,04	4,11	9,43	5,35	4,18
	29,5	8,27	8,45	4,09	8,52	7,88	4,11	9,43	6,68	4,18
	32,0	8,66	8,84	4,12	8,66	8,82	4,12	9,43	7,99	4,18
46,0	24,0	7,28	7,28	4,56	8,10	5,21	4,63	8,98	3,59	4,71
	27,0	7,55	7,70	4,59	8,08	6,93	4,63	8,98	5,19	4,71
	29,5	7,94	8,10	4,62	8,10	7,86	4,64	8,98	6,49	4,71
	32,0	8,32	8,50	4,66	8,32	8,50	4,66	8,95	7,82	4,71

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01

Capacidades de Enfriamiento

60 Hz

Tabla 08 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 040 - 60 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH											Inglés
MODELO		SWMB 040									
Vazão (CFM)		2055									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)									
	(BS)	61			67			73			
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
85,0	75,0	43,10	42,68	3,66	47,90	32,76	3,77	53,38	2135	3,89	
	81,0	44,93	45,87	3,70	47,90	42,06	3,77	53,38	3105	3,89	
	85,0	47,23	48,21	3,75	48,19	48,21	3,77	53,28	39,02	3,89	
	90,0	49,63	50,66	3,81	49,63	50,66	3,81	53,28	47,00	3,89	
95,0	75,0	41,47	39,99	4,16	46,08	31,05	4,25	51,36	20,59	4,36	
	81,0	43,49	44,40	4,20	46,08	39,51	4,25	51,36	30,29	4,36	
	85,0	45,79	46,74	4,24	46,46	46,01	4,26	51,26	38,27	4,36	
	90,0	48,10	49,10	4,29	48,10	49,10	4,29	51,26	46,25	4,36	
105,0	75,0	39,74	39,01	4,71	44,16	30,20	4,79	49,25	19,84	4,89	
	81,0	41,95	42,82	4,75	44,06	38,24	4,79	49,25	29,43	4,89	
	85,0	44,26	45,18	4,79	44,64	45,11	4,80	49,15	37,52	4,89	
	90,0	46,46	47,43	4,84	46,46	47,43	4,84	49,15	45,37	4,89	
115,0	75,0	37,92	38,71	5,30	42,05	29,19	5,37	47,04	18,97	5,47	
	81,0	40,32	41,16	5,34	42,05	37,35	5,37	47,04	28,67	5,47	
	85,0	42,53	43,42	5,38	42,72	43,61	5,39	47,04	36,65	5,47	
	90,0	44,83	45,76	5,43	44,83	45,76	5,42	47,04	44,52	5,47	

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h											Métrico
MODELO		SWMB 040									
Vazão (m3/h)		3491									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)									
	(BS)	16			19,5			23			
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
29,5	24,0	10,86	10,76	3,66	12,07	8,26	3,77	13,45	5,38	3,89	
	27,0	11,32	11,56	3,70	12,07	10,60	3,77	13,45	7,82	3,89	
	29,5	11,90	12,15	3,75	12,14	12,15	3,77	13,43	9,83	3,89	
	32,0	12,51	12,77	3,81	12,51	12,77	3,81	13,43	11,84	3,89	
35,0	24,0	10,45	10,08	4,16	11,61	7,82	4,25	12,94	5,19	4,36	
	27,0	10,96	11,19	4,20	11,61	9,96	4,25	12,94	7,63	4,36	
	29,5	11,54	11,78	4,24	11,71	11,59	4,26	12,92	9,64	4,36	
	32,0	12,12	12,37	4,29	12,12	12,37	4,29	12,92	11,65	4,36	
40,5	24,0	10,02	9,83	4,71	11,13	7,61	4,79	12,41	5,00	4,89	
	27,0	10,57	10,79	4,75	11,10	9,64	4,79	12,41	7,42	4,89	
	29,5	11,15	11,38	4,79	11,25	11,37	4,80	12,39	9,45	4,89	
	32,0	11,71	11,95	4,84	11,71	11,95	4,84	12,39	11,43	4,89	
46,0	24,0	9,56	9,75	5,30	10,60	7,36	5,37	11,85	4,78	5,47	
	27,0	10,16	10,37	5,34	10,60	9,41	5,37	11,85	7,23	5,47	
	29,5	10,72	10,94	5,38	10,77	10,99	5,39	11,85	9,24	5,47	
	32,0	11,30	11,53	5,43	11,30	11,53	5,42	11,85	11,22	5,47	

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens => 0.98
 KW => 1.01



Capacidades de Enfriamiento

60 Hz

Tabla 09 - Capacidades de Enfriamiento SWMB 050 - 60 Hz

Capacidades de Refrigeración - MBH											Inglés
MODELO		SWMB 050									
Vazão (CFM)		2055									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°F)									
	(BS)	61	67				73				
(°F)	(°F)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
85,0	75,0	50,30	49,30	4,53	56,26	35,60	4,71	62,78	25,01	4,89	
	81,0	51,26	51,94	4,53	56,26	44,79	4,71	62,78	34,71	4,89	
	85,0	53,66	54,78	4,63	56,26	50,54	4,71	62,69	42,79	4,89	
	90,0	56,35	57,52	4,72	56,83	56,35	4,73	62,69	50,77	4,88	
95,0	75,0	48,77	45,30	5,05	54,62	34,02	5,23	61,06	24,36	5,42	
	81,0	49,92	50,86	5,09	54,62	42,94	5,23	60,96	34,06	5,42	
	85,0	52,42	53,51	5,16	54,62	49,10	5,23	60,86	42,04	5,42	
	90,0	55,01	56,16	5,24	55,39	55,37	5,25	60,86	50,02	5,42	
105,0	75,0	47,33	44,45	5,63	52,90	33,48	5,83	59,04	23,61	6,03	
	81,0	48,67	49,68	5,68	52,90	42,12	5,83	58,94	33,20	6,03	
	85,0	51,07	52,13	5,77	52,90	49,14	5,83	58,94	41,29	6,03	
	90,0	53,66	54,78	5,85	53,76	54,88	5,86	58,94	49,26	6,03	
115,0	75,0	45,79	44,41	6,28	51,07	33,37	6,50	56,93	22,74	6,72	
	81,0	47,33	48,32	6,34	51,07	42,23	6,49	56,83	32,34	6,72	
	85,0	49,73	50,77	6,44	51,17	49,10	6,50	56,83	40,42	6,72	
	90,0	52,13	53,22	6,54	52,22	53,11	6,54	56,74	48,40	6,72	

Capacidades de Refrigeración - M kcal/h											Métrico
MODELO		SWMB 050									
Vazão (m³/h)		3491									
TEAC	TEAE	Temperatura de entrada de ar do evaporador - BU (°C)									
	(BS)	16	19,5				23				
(°C)	(°C)	CT	CS	KW	CT	CS	KW	CT	CS	KW	
29,5	24,0	12,68	12,42	4,53	14,18	8,97	4,71	15,82	6,30	4,89	
	27,0	12,92	13,09	4,53	14,18	11,29	4,71	15,82	8,75	4,89	
	29,5	13,52	13,81	4,63	14,18	12,74	4,71	15,80	10,78	4,89	
	32,0	14,20	14,50	4,72	14,32	14,20	4,73	15,80	12,79	4,88	
35,0	24,0	12,29	11,42	5,05	13,77	8,57	5,23	15,39	6,14	5,42	
	27,0	12,58	12,82	5,09	13,77	10,82	5,23	15,36	8,58	5,42	
	29,5	13,21	13,48	5,16	13,77	12,37	5,23	15,34	10,59	5,42	
	32,0	13,86	14,15	5,24	13,96	13,95	5,25	15,34	12,61	5,42	
40,5	24,0	11,93	11,20	5,63	13,33	8,44	5,83	14,88	5,95	6,03	
	27,0	12,26	12,52	5,68	13,33	10,61	5,83	14,85	8,37	6,03	
	29,5	12,87	13,14	5,77	13,33	12,38	5,83	14,85	10,40	6,03	
	32,0	13,52	13,81	5,85	13,55	13,83	5,86	14,85	12,41	6,03	
46,0	24,0	11,54	11,19	6,28	12,87	8,41	6,50	14,35	5,73	6,72	
	27,0	11,93	12,18	6,34	12,87	10,64	6,49	14,32	8,15	6,72	
	29,5	12,53	12,79	6,44	12,89	12,37	6,50	14,32	10,19	6,72	
	32,0	13,14	13,41	6,54	13,16	13,38	6,54	14,30	12,20	6,72	

NOTAS:

- 1- CT -Capacidad Total;
- 2- CS -Capacidad Sensible;
- 3- TEAE => Temperatura de entrada de aire en el evaporador;
- 4- TEAC => Temperatura de entrada de aire en el condensador;
- 5- BS => Bulbo seco;
- 6- BH => Bulbo húmedo.
- 7- Los valores de consumo se refieren sólo al compresor.
- 8- Consumo del recalentamiento opcional: consulte las tablas de características eléctricas
- 9- Para operación con R407C, debes corregir los valores de la performance utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01

Características Eléctricas

50 Hz

Tabla 10 - Características Eléctricas - 50 Hz

Model		SWMB 020		SWMB 030		SWMB 040		SWMB 050		SWMB 020		SWMB/ 030		SWMB 040		SWMB 050	
		220		380		440											
Tensión		V	220						380				440				
Fases		Unid.	1	3	1	3	3	3	3				3				
Valores Nominales de Operación	Compresor	KW	2,16	2,08	3,07	2,99	3,52	4,32	2,08	2,99	3,52	4,32	2,08	2,99	3,52	4,32	
		CNO	9,08	6,25	14,11	9,15	11,05	14,20	3,60	5,29	6,38	8,21	3,13	4,58	5,52	7,10	
	Motor de Ventilador del Evaporador (*)	KW	0,30	0,40	0,30	0,40	0,58	0,57	0,40	0,40	0,58	0,57	0,40	0,40	0,58	0,57	
		CNO	2,23	2,23	2,22	2,22	3,12	3,09	2,23	2,22	3,12	3,09	2,23	2,22	3,12	3,09	
	Motor de Ventilador del Condensador (*)	KW	0,42	0,42	0,42	0,42	0,59	0,58	0,42	0,42	0,59	0,58	0,42	0,42	0,59	0,58	
		CNO	2,49	2,49	2,48	2,48	2,95	2,97	2,49	2,48	2,95	2,97	2,49	2,48	2,95	2,97	
Total	KW	2,88	2,90	3,79	3,81	4,69	5,47	2,90	3,81	4,69	5,47	2,90	3,81	4,69	5,47		
	CNO	13,80	10,97	18,81	13,85	17,12	20,26	8,32	9,99	12,45	14,27	7,85	9,28	11,59	13,16		
Valores de Arranque	Compresor	CRT	76,00	62,00	104,00	88,00	115,00	128,00	35,90	50,95	66,58	74,11	31,00	44,00	57,50	64,00	
	Motor de Ventilador del Evap. (*)	CRT	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	
	Motor de Ventilador del Cond. (*)	CRT	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	
	Total	CRT	97,00	83,00	125,00	109,00	136,00	149,00	56,89	71,95	87,58	95,11	65,00	10,50	78,50	85,00	
Valores Máximos de Operación (Temperaturas Críticas)	Compresor	KW	2,65	2,55	4,40	4,32	5,05	6,21	2,55	4,32	5,05	6,21	2,55	4,32	5,05	6,21	
		CMO	10,80	7,45	18,99	12,32	14,68	18,48	4,30	7,11	8,46	10,67	3,73	6,16	7,34	9,24	
	Motor de Ventilador del Evaporador (*)	KW	0,40	0,40	0,40	0,40	0,58	0,57	0,40	0,40	0,58	0,57	0,40	0,40	0,58	0,57	
		CMO	2,23	2,23	2,22	2,22	3,12	3,09	2,23	2,22	3,12	3,09	2,23	2,22	3,12	3,09	
	Motor de Ventilador del Condensador (*)	KW	0,42	0,42	0,42	0,42	0,59	0,58	0,42	0,42	0,59	0,58	0,42	0,42	0,59	0,58	
		CMO	2,49	2,49	2,48	2,48	2,95	2,97	2,49	2,48	2,95	2,97	2,49	2,48	2,95	2,97	
Total	KW	3,47	3,47	5,22	5,14	6,22	7,36	3,37	5,14	6,22	7,36	3,37	5,14	6,22	7,36		
	CMO	15,52	12,17	23,69	17,02	20,75	24,54	9,02	11,81	14,53	16,73	8,45	10,86	13,41	15,30		
Resistencia de la Calefacción/Recalificación	3,0 KW	KW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		CNO	13,64	7,87	13,64	7,87	7,87	7,87	4,55	4,55	4,55	4,55	3,94	3,94	3,94	3,94	
	4,5 KW	KW	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
		CNO	20,45	11,81	20,45	11,81	11,81	11,81	6,82	6,82	6,82	6,82	5,91	5,91	5,91	5,91	
Total (Equipo + Res. del Calef.)	3,0 KW	KW	5,88	5,90	6,79	6,81	7,69	8,47	5,90	6,81	7,69	8,47	5,90	6,81	7,69	8,47	
		CNO	27,44	18,84	32,45	21,72	24,99	28,13	12,87	14,54	17,00	18,82	11,79	13,22	15,53	17,10	
	4,5 KW	KW	7,38	7,40	8,29	8,31	9,19	9,97	7,40	8,31	9,19	9,97	7,40	8,31	9,19	9,97	
		CNO	34,25	22,78	39,26	25,66	28,93	32,07	15,14	16,81	19,27	21,09	13,76	15,19	17,50	19,07	

NOTAS:

(1) Los Motores, tanto del ventilador del evaporador como el del condensador serán siempre 220V monofásico, independiente del suministro del equipo

CNO - Corriente Nominal de Operación (A).

CRT - Corriente del Rotor Bloqueado (Arranque) (A).

CMO - Corriente Máxima de Operación (Temperatura del Aire Exterior 43° C) (A).

Características Eléctricas

60 Hz

Tabla 11 - Características Eléctricas - 60 Hz

Modelo		SWMB 020		SWMB 030		SWMB 040		SWMB 050		SWMB 020		SWMB 030		SWMB 040		SWMB 050	
		V		220		380		440		3		3		3		3	
Valores Nominales de Operación	Voltaje	Unid.	1	3	1	3	3	3	2,50	3,60	4,20	5,20	2,50	3,60	4,20	5,20	
	Fases								4,20	6,18	7,39	9,60	3,65	5,35	6,40	8,30	
	Compresor	KW	2,60	2,50	3,70	3,60	4,20	5,20	2,50	3,60	4,20	5,20	2,50	3,60	4,20	5,20	
		CNO	10,60	7,30	16,50	10,70	12,80	16,60	4,20	6,18	7,39	9,60	3,65	5,35	6,40	8,30	
	Motor de Ventilador del Evaporador (1)	KW	0,48	0,48	0,48	0,48	0,69	0,69	0,48	0,48	0,69	0,69	0,48	0,48	0,69	0,69	
		CNO	2,60	2,60	2,60	2,60	3,61	3,61	2,60	2,60	3,61	3,61	2,60	2,60	3,61	3,61	
	Motor de Ventilador del Condensador (1)	KW	0,51	0,51	0,51	0,51	0,70	0,70	0,51	0,51	0,70	0,70	0,51	0,51	0,70	0,70	
CNO		2,90	2,90	2,90	2,90	3,42	3,42	2,90	2,90	3,42	3,42	2,90	2,90	3,42	3,42		
Total	KW	3,59	3,49	4,69	4,59	5,59	6,59	3,49	4,59	5,59	6,59	3,49	4,59	5,59	6,59		
	CNO	16,10	12,80	22,00	16,20	19,83	23,63	9,70	11,68	14,42	16,63	9,15	10,85	13,43	15,33		
Valores de Arranque	Compresor	CRT	76,00	62,00	104,00	88,00	115,00	128,00	35,90	50,95	66,58	74,11	31,00	44,00	57,50	64,00	
	Motor de Ventilador del Evap. (1)	CRT	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	
	Motor de Ventilador del Cond. (1)	CRT	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	
	Total	CRT	97,00	83,00	125,00	109,00	136,00	149,00	56,90	71,95	87,58	95,11	52,00	65,00	78,50	85,00	
Valores Máximos de Operación (Temperaturas Críticas)	Compresor	KW	3,18	3,06	5,30	5,20	6,02	7,47	3,06	5,20	6,02	7,47	3,06	5,20	6,02	7,47	
		CMO	12,60	8,70	22,20	14,40	17,00	21,60	5,02	8,31	9,80	12,47	4,35	7,20	8,50	10,80	
	Motor de Ventilador del Evaporador (1)	KW	0,48	0,48	0,48	0,48	0,69	0,69	0,48	0,48	0,69	0,69	0,48	0,48	0,69	0,69	
		CMO	2,60	2,60	2,60	2,60	3,61	3,61	2,60	2,60	3,61	3,61	2,60	2,60	3,61	3,61	
	Motor de Ventilador del Condensador (1)	KW	0,51	0,51	0,51	0,51	0,70	0,70	0,51	0,51	0,70	0,70	0,51	0,51	0,70	0,70	
		CMO	2,90	2,90	2,90	2,90	3,42	3,47	2,90	2,90	3,42	3,47	2,90	2,90	3,42	3,47	
	Total	KW	4,17	4,05	6,29	6,19	7,41	8,86	4,05	6,19	7,41	8,86	4,05	6,19	7,41	8,86	
	CMO	18,10	14,20	27,70	19,90	24,03	28,68	10,52	13,81	16,83	19,55	9,85	12,70	15,53	17,88		
Resistencia de la Calefacción/Recalentación	3,0 KW	KW	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		CNO	13,64	7,87	13,64	7,87	7,87	7,87	4,55	4,55	4,55	4,55	3,94	3,94	3,94	3,94	
	4,5 KW	KW	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
		CNO	20,45	11,81	20,45	11,81	11,81	11,81	6,82	6,82	6,82	6,82	5,91	5,91	5,91	5,91	
Total (Equipo + Res. del Calif.)	3,0 KW	KW	6,59	6,59	7,69	7,59	8,59	9,59	6,49	7,59	8,59	9,59	6,49	7,59	8,59	9,59	
		CNO	29,74	20,67	35,64	24,07	27,70	31,50	14,25	16,23	18,97	21,18	13,09	14,79	17,37	19,27	
	4,5 KW	KW	8,09	7,99	9,19	9,09	10,09	11,09	7,99	9,09	10,09	11,09	7,99	9,09	10,09	11,09	
		CNO	36,55	24,61	42,45	28,01	31,64	35,44	16,52	18,50	21,24	23,45	15,06	16,76	19,34	21,24	

NOTAS:

(1) Los Motores, tanto del ventilador del evaporador como el del condensador serán siempre 220V monofásico, independiente del suministro del equipo

CNO - Corriente Nominal de Operación (A).

CRT - Corriente del Rotor Bloqueado (Arranque) (A).

CMO - Corriente Máxima de Operación (Temperatura del Aire Exterior 43° C) (A).

Opcionales

Calefacción Eléctrica

Compuesto de calefactor eléctrico fabricado en tubo de acero inoxidable incluyendo contactor, dispositivo de seguridad térmico e interruptor de flujo de aire. Disponible en las siguientes capacidades:

MODEL	SWMB 030	SWMB 040	SWMB 050
3.0 kW - 1 ETAPA	x	x	x
4.5 kW - 1 ETAPA	x	x	x

Tabla 15 - Tensión de Suministro

MODEL	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
20	220V	220 - 380 - 440 V
30	220V	220 - 380 - 440 V
40	----	220 - 380 - 440 V
50	----	220 - 380 - 440 V

Ciclo Economizador de Energía

Permite gran ahorro de energía. El control del ciclo economizador de energía compara el valor (temperatura o entalpía) del aire exterior con el valor de ajuste previo. Si el valor exterior fuera inferior al valor de ajuste, la compuerta se posicionará de manera de poder admitir 100% de aire exterior.

Rejilla de Retorno/Suministro

La rejilla hecha de aluminio extruido, es de acción vertical y horizontal lo cual permite un perfecto direccionamiento del aire.

Protector del Condensador

Protege las aletas del condensador, durante el transporte y durante las maniobras de instalación

Filtros

Filtro estándar desechable de fibra de vidrio de 50mm de espesor con grado de filtración ABNT-G4 (Asociación Brasileña de Normas Técnicas). Adicionalmente, puede obtenerse un pre-filtro lavable de malla electrostática de 8mm de espesor con grado de filtración ABNT- G0. O bien, se puede obtener únicamente con filtro G0. También es posible obtener un sensor de filtro sucio.

Mirilla de Líquido

Componente auxiliar que permite la identificación de problemas eventuales en el ciclo de enfriamiento, tales como: falta de refrigerante, filtro deshidratador obstruido, presencia de humedad, etc.

Capacitores para Corrección del Factor de Potencia

Corrige el factor de potencia del equipo hasta en un 92%.

Interruptor de Mantenimiento (Local/a Remoto)

Dispositivo que acelera el mantenimiento, las pruebas o el arranque. Se accesa directamente desde el tablero eléctrico del condensador. Acciona el compresor o la calefacción eléctrica de forma independiente del termostato de control.

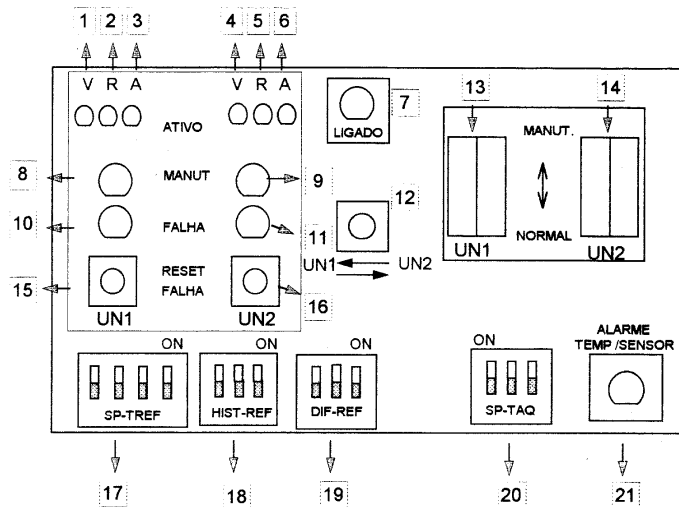
Termostato Convencional o Termostato Programable

Termostato con ajuste de temperatura.

Opcionales

Termostato Secuenciador

Permite la operación alterna de dos unidades a un costo muy accesible.



1. LED vent. – UN1	12. Llave sustitución
2. LED refr. – UN1	13. Llave servicio – UN1
3. LED calent. – UN1	14. Llave servicio – UN2
4. LED vent. – UN2	15. Reset falla – UN1
5. LED refr. – UN2	16. Reset falla – UN2
6. LED calent. – UN2	17. Ajuste stpt, refr.
7. LED alim. (eq. prend.)	18. Ajuste histerese refr.
8. LED manten. – UN1	19. Ajuste diferen. Refr.
9. LED manten. – UN2	20. Ajuste temp. calent.
10. LED falla – UN1	21. LED alar. alta temp. y
11. LED falla – UN2	falla sensor

Empaque

El empaque estandar es una base de madeira para protección contra el movimiento de la unidad, misma que varecubierta con papel plástico. Opcionalmente se puede solicitar empaque de madera que encubra toda la unidad (útil para transporte a grandes distancias y caminos en malas condiciones de mantenimiento).

Filtros de Aire

Módulo Serpentin

Tabla 12 - Cuadro Comparativo entre las normas EN779 y Ashrae 52.2

Filtro Grueso		
Eficiencia nominal (partículas gruesas)	Norma EN779	Norma Ashrae 52.2
39%	G-1	MERV 1
50%		
59%		
60%		
64%		
65%	G-2	MERV 2
69%		MERV 3
70%		
74%		
75%		MERV 4
79%	G-3	MERV 5
80%		
84%		MERV 6
85%		
89%	G-4	
>90%		

Filtro Delgado		
Eficiencia nominal (partículas delgadas)	Norma EN779	Norma Ashrae 52.2
20%	F-5	MERV 7
24%		
25%		MERV 8
29%		
30%		MERV 9
39%		
40%		
45%		
50%		MERV 10
55%		
59%		MERV 11
60%		
65%		

Especificación Mecánica

Pruebas en la Fábrica

Se ofrecen las siguientes pruebas en la fábrica: prueba básica de producción (con testimonio certificado), prueba de funcionamiento, prueba completa con o sin certificación testimonial.

Gabinete

El gabinete consiste de bandeja inferior, paneles laterales estructurales, panel frontal/trasera y panel superior. La panel superior lleva una inclinación que permite el escurrimiento de agua en dirección opuesta a la pared. Su fabricación es de lámina de acero galvanizada, pretratada con anti-corrosivo, recibiendo un acabado de esmalte sintético color gris. Todos los tornillos, tuercas y arandelas son de acero inoxidable 304 o cromados, lo que asegura una gran durabilidad aún en ambientes agresivos. La inclinación de la bandeja de condensados está proyectada para permitir el drene apropiado de líquido, e impedir el acumulamiento de agua que propicia la formación de hongos y bacterias. Cumple con las normas ASHRAE de calidad del aire interior. El gabinete lleva un aislamiento interno térmico-acústico con "Bidim", el cual no permite la suspensión de fibras en el espacio acondicionado.

El compresor puede ensamblarse del lado derecho o izquierdo del gabinete, lo que facilita el acceso para las labores de mantenimiento.

Ensamble

El ensamble del equipo a la pared es hecha a través de alas laterales, lo que no hace necesaria la retirada de ninguna tapa. En los puntos de suministro y retorno de aire hay collarines que ayudan a guiar el equipo en la posición correcta.

Mantenimiento

El acceso a los componentes internos es práctico y sencillo. Por lo mismo, no se requiere de retirar el equipo de la pared para labores de inspección o mantenimiento. Mediante el retiro de los paneles de acceso, se logra llegar a todos los componentes, o a través del retiro de las puertas ubicadas en los paneles laterales. El Compresor podrá colocarse tanto del lado derecho como del izquierdo, facilitando aún más el acceso al mismo.

Compresor

Las unidades 2 hasta 5 Tons vienen equipadas con un compresor Scroll de alta eficiencia, lo cual ofrece innumerables beneficios al usuario:

- 5 hasta 10% mayor eficiencia que un compresor recíprocante, lo cual ofrece un gran ahorro de energía.
- 64% menos partes móviles que un compresor similar, requiriéndose menos mantenimiento.
- Operación suave y silenciosa eliminando de esta manera vibraciones y ruidos indeseables.
- Baja variación de torque, aumentando considerablemente la vida útil del motor.

Serpentines

Tanto los serpentines del evaporador como del condensador, son de tubo de cobre de 3/8" de diámetro exterior. Las aletas de aluminio de alta eficiencia modelo "Trane Wavy 3B", si ensamblan en las serpentines evaporadores a razón de 11 aletas por pulgada (Modelo SWMB). En los serpentines condensadores, las aletas si ensamblan a razón de 12 aletas por pulgada. Los tubos de cobre se expanden mecánicamente, ofreciendo un perfecto contacto entre aletas y tubos. Todas las serpentines se prueban en fábrica.

Especificación Mecánica

Ventiladores y Motores

El ventilador del condensador es de tipo axial. El motor se acopla directamente al ventilador. El ventilador del evaporador es del tipo centrífugo con las palas curvadas hacia delante (Forward-Curved). Este va directamente acoplado al motor. Ambos ventiladores son de transmisión directa; están balanceados estática y dinámicamente y llevan integrado un protector interno de sobrecarga.

Filtros

Las unidades se suministran con filtros desechables de fibra de vidrio de 50 mm de espesor con grado de filtración ABNT-G4. El porta-filtro permite incluir opcionalmente un pre-filtro lavable de malla electrostática de 8 mm de espesor con grado de filtración ABNT-G0. O bien, se puede obtener únicamente con filtro ABNT-G0.

Componentes del Ciclo de Enfriamiento

Las unidades de 4 y 5 TR están equipadas con compresores portando conexiones tipo "rotolock" en las líneas de succión y de descarga. En las unidades de 2 y 3 TR, la tubería se suelda directamente al compresor. La línea de líquido lleva un filtro deshidratador de conexión soldable. La unidad cuenta con una válvula de expansión termostática con línea ecualizadora. Se dispone de tres puntos de inspección en las líneas de descarga, líquido y succión (puertos de servicio).

Dispositivos de Protección y Seguridad

- Interruptor general.
- Dispositivo de corte por alta presión de restablecimiento automático (395 +/- 15 psig OFF (APAGADO)
- 280 +/- 20 psig ON (ENCENDIDO).
- Dispositivo de corte por baja presión de restablecimiento automático (25 +/- 8 psig OFF (APAGADO)
- 80 +/- 12 psig ON (ENCENDIDO).
- Control de alta presión para aplicaciones de baja temperatura ambiente - con restablecimiento automático - (185 +/- 15 psig OFF (APAGADO)
- 300 +/- 15 psig ON (ENCENDIDO). Este control actúa sobre el motor del ventilador del condensador, permitiendo el funcionamiento del equipo aún en baja temperatura ambiente del aire exterior.
- Termostato integral en los motores del compresor, condensador y evaporador.
- Fusible protector del control.

Tablero Eléctrico

Tablero de conexiones y componentes eléctricos integrado dentro del gabinete. Su acceso se logra por la parte descubierta al exterior, removiendo el panel frontal e inmediatamente después panel. Todos los componentes han sido cuidadosamente elegidos por TRANE, lo que asegura su perfecto funcionamiento y seguridad para el usuario.



Tabla de Conversiones

De	Para	Factor de Conversion	De	Para	Factor de Conversion
Largo			Velocidade		
Piés (ft)	metros (m)	0,30481	Piés por minuto (ft/min)	metros por segundo (m/s)	0,00508
Pulgadas (in)	milímetros (mm)	25,4	Piés por segundo (ft/s)	metros por segundo (m/s)	0,3048
Area			Energia, Fuerza y Capacidad		
Piés Cuadrados (ft2)	metros cuadrados (m2)	0,93	Unidades Térmicas Británicas (BTU)	kilowatt (kW)	0,000293
Pulgadas Cuadradas (in2)	milímetros cuadrados (mm2)	645,2	Unidades Térmicas Británicas (BTU)	kilocaloria (kcal)	0,252
Volume			Toneladas de Refrigeración TR)	kilowatt (kW)	3,516
Piés Cúbicos (ft3)	metros cúbicos (m3)	0,0283	Toneladas de Refrigeración TR)	kilocaloria por hora (kcal/h)	3024
Pulgadas Cúbicas (in3)	milímetros cúbicos (mm3)	16387	Caballo Fuerza (HP)	kilowatt (kW)	0,7457
Galones (gal)	litros (L)	3,785	Presión		
Galones (gal)	metros cúbicos (m3)	0,003785	Piés de Agua (ftH2O)	Pascal (Pa)	2990
Vazão			Pulgadas de Agua (inH2O)	Pascal (Pa)	249
Piés Cúbicos / mim (cfm)	metros cúbicos / segundo (m3/s)	0,000472	Libras de pulgadas cuadradas (psi)	Pascal (Pa)	6895
Piés Cúbicos / mim (cfm)	metros cúbicos / hora (m3/h)	1,69884	Libras de pulgadas cuadradas (psi)	Bar ou kg/cm2	6,895x10-2
Galones / min (gpm)	metros cúbicos / hora (m3/h)	0,2271	Peso		
Galones / min (gpm)	litros / segundo (l/s)	0,06308	Ounces (oz)	Kilograms (Kg)	0,02835
			Pounds (lbs)	Kilograms (Kg)	0,4536

Temperatura		
°C	C ou F	°F
-40,0	-40	-40
-39,4	-39	-38,2
-38,9	-38	-36,4
-38,3	-37	-34,6
-37,8	-36	-32,8
-37,2	-35	-31
-36,7	-34	-29,2
-36,1	-33	-27,4
-35,6	-32	-25,6
-35,0	-31	-23,8
-34,4	-30	-22
-33,9	-29	-20,2
-33,3	-28	-18,4
-32,8	-27	-16,6
-32,2	-26	-14,8
-31,7	-25	-13
-31,1	-24	-11,2
-30,6	-23	-9,4
-30,0	-22	-7,6
-29,4	-21	-5,8
-28,9	-20	-4
-28,3	-19	-2,2
-27,8	-18	-0,4
-27,2	-17	1,4
-26,7	-16	3,2
-26,1	-15	5
-25,6	-14	6,8
-25,0	-13	8,6
-24,4	-12	10,4
-23,9	-11	12,2
-23,3	-10	14
-22,8	-9	15,8
-22,2	-8	17,6
-21,7	-7	19,4
-21,1	-6	21,2
-20,6	-5	23
-20,0	-4	24,8
-19,4	-3	26,6
-18,9	-2	28,4
-18,3	-1	30,2
-17,8	0	32
-17,2	1	33,8
-16,7	2	35,6
-16,1	3	37,4
-15,6	4	39,2

Temperatura		
°C	C ou F	°F
-15,0	5	41
-14,4	6	42,8
-13,9	7	44,6
-13,3	8	46,4
-12,8	9	48,2
-12,2	10	50
-11,7	11	51,8
-11,1	12	53,6
-10,6	13	55,4
-10,0	14	57,2
-9,4	15	59
-8,9	16	60,8
-8,3	17	62,6
-7,8	18	64,4
-7,2	19	66,2
-6,7	20	68
-6,1	21	69,8
-5,6	22	71,6
-5,0	23	73,4
-4,4	24	75,2
-3,9	25	77
-3,3	26	78,8
-2,8	27	80,6
-2,2	28	82,4
-1,7	29	84,2
-1,1	30	86
-0,6	31	87,8
0,0	32	89,6
0,6	33	91,4
1,1	34	93,2
1,7	35	95
2,2	36	96,8
2,8	37	98,6
3,3	38	100,4
3,9	39	102,2
4,4	40	104
5,0	41	105,8
5,6	42	107,6
6,1	43	109,4
6,7	44	111,2
7,2	45	113
7,8	46	114,8
8,3	47	116,6
8,9	48	118,4
9,4	49	120,2

Temperatura		
°C	C ou F	°F
10,0	50	122
10,6	51	123,8
11,1	52	125,6
11,7	53	127,4
12,2	54	129,2
12,8	55	131
13,3	56	132,8
13,9	57	134,6
14,4	58	136,4
15,0	59	138,2
15,6	60	140
16,1	61	141,8
16,7	62	143,6
17,2	63	145,4
17,8	64	147,2
18,3	65	149
18,9	66	150,8
19,4	67	152,6
20,0	68	154,4
20,6	69	156,2
21,1	70	158
21,7	71	159,8
22,2	72	161,6
22,8	73	163,4
23,3	74	165,2
23,9	75	167
24,4	76	168,8
25,0	77	170,6
25,6	78	172,4
26,1	79	174,2
26,7	80	176
27,2	81	177,8
27,8	82	179,6
28,3	83	181,4
28,9	84	183,2
29,4	85	185
30,0	86	186,8
30,6	87	188,6
31,1	88	190,4
31,7	89	192,2
32,2	90	194
32,8	91	195,8
33,3	92	197,6
33,9	93	199,4
34,4	94	201,2

Temperatura		
°C	C ou F	°F
35,0	95	203
35,6	96	204,8
36,1	97	206,6
36,7	98	208,4
37,2	99	210,2
37,8	100	212
38,3	101	213,8
38,9	102	215,6
39,4	103	217,4
40,0	104	219,2
40,6	105	221
41,1	106	222,8
41,7	107	224,6
42,2	108	226,4
42,8	109	228,2
43,3	110	230
43,9	111	231,8
44,4	112	233,6
45,0	113	235,4
45,6	114	237,2
46,1	115	239
46,7	116	240,8
47,2	117	242,6
47,8	118	244,4
48,3	119	246,2
48,9	120	248
49,4	121	249,8
50,0	122	251,6
50,6	123	253,4
51,1	124	255,2
51,7	125	257
52,2	126	258,8
52,8	127	260,6
53,3	128	262,4
53,9	129	264,2
54,4	130	266
55,0	131	267,8
55,6	132	269,6
56,1	133	271,4
56,7	134	273,2
57,2	135	275
57,8	136	276,8
58,3	137	278,6
58,9	138	280,4
59,4	139	282,2

Temperatura		
°C	C ou F	°F
60,0	140	284
60,6	141	285,8
61,1	142	287,6
61,7	143	289,4
62,2	144	291,2
62,8	145	293
63,3	146	294,8
63,9	147	296,6
64,4	148	298,4
65,0	149	300,2
65,6	150	302
66,1	151	303,8
66,7	152	305,6
67,2	153	307,4
67,8	154	309,2
68,3	155	311
68,9	156	312,8
69,4	157	314,6
70,0	158	316,4
70,6	159	318,2
71,1	160	320
71,7	161	321,8
72,2	162	323,6
72,8	163	325,4
73,3	164	327,2
73,9	165	329
74,4	166	330,8
75,0	167	332,6
75,6	168	334,4
76,1	169	336,2
76,7	170	338
77,2	171	339,8
77,8	172	341,6
78,3	173	343,4
78,9	174	345,2
79,4	175	347
80,0	176	348,8
80,6	177	350,6
81,1	178	352,4
81,7	179	354,2
82,2	180	356
82,8	181	357,8
83,3	182	359,6
83,9	183	361,4
84,4	184	363,2



Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y energíco eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información visítenos en www.trane.com.br

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

© 2016 Trane
Todos los derechos reservados
PKG-PRC005B-ES Enero 2016
Reemplaza PKG-PRC005A-ES Junio 2013

Estamos comprometidos con prácticas
de impresión ecológicamente correctas
que reducen el desperdicio.



In Rand