



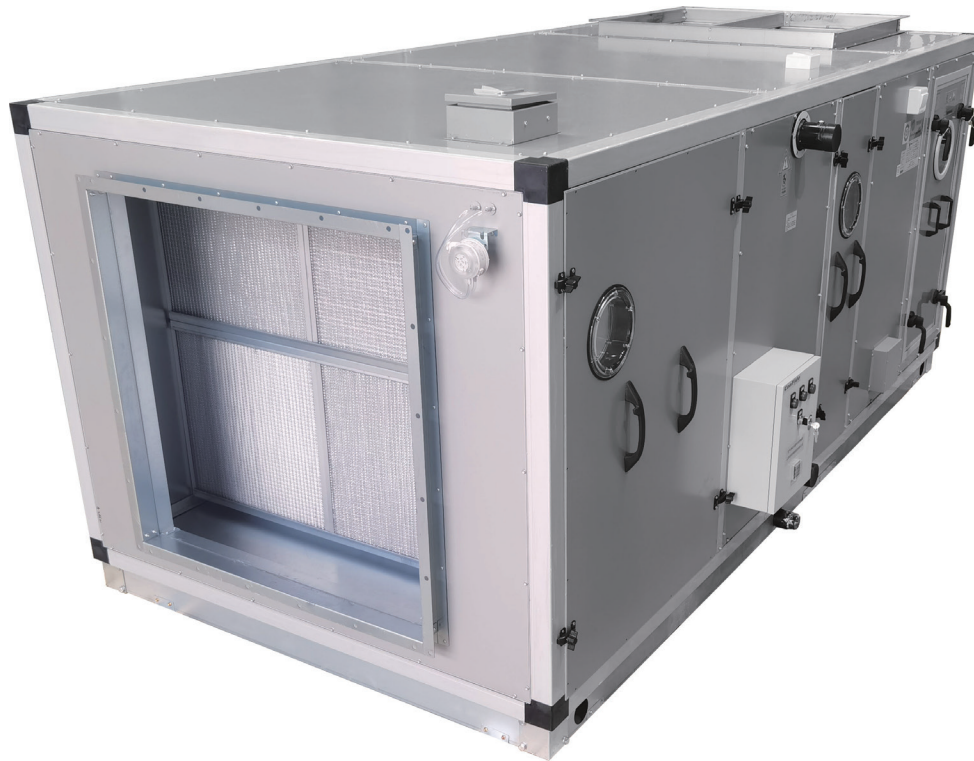
Catálogo del producto

Serie CLCA

Unidad de control de aire flexible

CLCA 003~100

2000~120000 CMH





Introducción

Trane ha fabricado unidades de control de aire en todo el mundo durante los últimos 40 años. Al contar con esta experiencia internacional reconocida, nos permitió desarrollar una unidad de control de aire de nivel mundial, el nuevo Climate Changer Advanced. Climate Changer Advanced es una combinación de 4 elementos clave:

1. Desarrollo e investigación integrados globalmente

Se formó un equipo de marketing global integrado por especialistas en control de aire de Europa, Asia Pacífico y China, Medio Oriente, África y América del Sur para abordar las necesidades importantes del mercado y de los clientes. También, se formó un equipo de diseño global con especialistas en diseño de Trane Technology Center, EE. UU., Trane Europa y el Centro de Desarrollo Internacional de Control de Aire de Trane para desarrollar la nueva tecnología de control de aire de nivel mundial.

2. Instalaciones de fabricación de nivel mundial

La instalación de fabricación del Climate Changer Advanced está certificada para MS ISO 9001 y es una de las primeras instalaciones de América con certificación para las Tecnologías de flujo a demanda (DFT). DFT es una tecnología que aporta calidad a las personas y las máquinas que fabrican el producto. Además, la metodología de Control de calidad total en DFT introduce la calidad al proceso de fabricación hasta el punto en el que se realiza el trabajo, aportando una calidad del producto consistente.

3. Garantía de rendimiento y compromiso con la calidad

Trane combina la certificación de rendimiento integral con métodos exhaustivos de prueba de laboratorio y fabricación. Estos elementos juntos aseguran que cada Climate Changer Advanced opere de manera predecible y confiable durante la vida útil de la unidad.

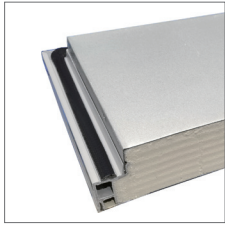
4. Adaptar las tecnologías a los sistemas

La industria de la construcción está en constante evolución y la tasa de cambio está acelerando. Las tecnologías y los factores económicos, regulatorios y medioambientales son muy diferentes ahora que hace algunos años atrás, por lo que afectará la aplicación y la instalación de los sistemas de HVAC. Al reconocer esto y aplicar la experiencia en el sistema de aire acondicionado mundial de Trane, el Climate Changer Advanced se desarrolló y empaquetó para que se adapte a las necesidades de aplicación del sistema de aire acondicionado más reciente.

Propósito

El propósito de este catálogo es ayudar a los ingenieros consultores en la selección preliminar de las unidades de control de aire Climate Changer Advanced. Su oficina regional de Trane le proveerá una selección computarizada para confirmar o completar su selección preliminar. Si se necesita algo más especial, contamos con asistencia técnica completa en las oficinas de venta regionales y en nuestra fábrica donde se pueden diseñar configuraciones y modelos no estándares según los requisitos individuales.

Características y ventajas

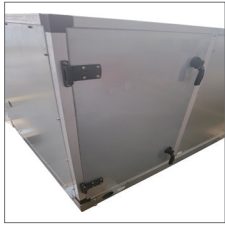


Construcción con nivel de fuga ultra bajo

Diseño único de la carcasa con panel escalonado unido al marco respaldado por material de sellado integrado ininterrumpido, que ejerce una presión uniforme sobre el panel y el sellado unido al marco, proveyendo una mejor construcción hermética del gabinete. La carcasa está diseñada para cumplir con el estándar de Fuga de aire de la carcasa de Eurovent.

Excelente control de la condensación

La bandeja de drenaje inclinada de doble pendiente permite la extracción total del condensado. Una característica única desarrollada para prevenir el estancamiento del agua en las unidades de control.

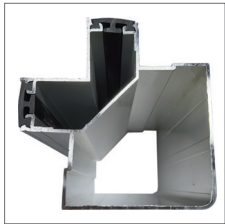


Materiales ecológicos

El marco de aluminio de alta calidad no es corrosivo y se limpia fácilmente. Todas estas características mejoran aún más la calidad del aire interior.

Diseñado para la limpieza rutinaria

La construcción del panel de doble pared permite limpiar y desinfectar fácilmente las superficies interiores. La puerta con bisagras tipo panel que mide lo mismo que el panel facilita el ingreso al interior de la caja.



El diseño del panel y marco permite una extracción fácil de los paneles laterales para brindar acceso máximo a las áreas internas.

Marco de aluminio de alta calidad

El marco está construido de canales de aluminio extruido para brindar rigidez estructural y ligereza.



Paneles de espuma de poliuretano inyectado

Todos los paneles están inyectados con aislamiento de espuma de poliuretano de alta eficiencia. Los paneles de espuma ofrecen propiedades de resistencia térmica superior y tienen excelentes características de absorción acústica y de vibraciones. Además, la espuma de poliuretano no absorbe la humedad y no promueve el desarrollo de hongos.

Desempeño de alta eficiencia

La tecnología de transferencia térmica patentada ofrece refrigeración y deshumidificación máxima. Los sistemas de ventiladores diseñados por Trane ofrecen un flujo de aire máximo mientras minimizan los niveles de vibración y acústica y el consumo de energía.

Ideal para retroadaptación, renovación y reemplazo

El cambio es inevitable. A medida que pasa el tiempo, cambian las cargas de las construcciones, emergen nuevas tecnologías y se revisan los códigos y estándares. El diseño del Climate Changer Advanced se adapta a las necesidades del mercado de retroadaptación, renovación y reemplazo.

Construcción resistente de la unidad

La integridad estructural del pentapost y la construcción del panel aportan flexibilidad al Climate Changer Advanced. Es decir, no solo podrá apilar los módulos en una configuración de manipulador de aire que permite ahorrar espacio, sino podrá extraer los paneles para un acceso ilimitado. La resistencia de la carcasa está diseñada para cumplir con el estándar europeo EN 1886:2007.

Características y ventajas



Bobinas optimizadas

La flexibilidad caracteriza a la oferta de bobina amplia del Climate Changer Advanced. La variedad de tipos, tamaños, arreglos y materiales le permite seleccionar una bobina optimizada conforme a los requisitos de capacidad y caída de presión de la aplicación. Las opciones incluyen:

- Bobinas de agua refrigerada de 2 a 12 filas y 1/2 pulgada de DE y dos bobinas de refrigeración separadas en serie para cumplir con los requisitos de alta capacidad.
- Bobinas de agua caliente, de una o dos filas y 1/2 pulgada de DE.
- Bobinas refrigerantes de cuatro y seis filas y 1/2 pulgadas de DE.
- Bobinas de vapor de tipo distribución de una fila y 1/2 pulgadas de DE.
- Espaciado de aletas variables infinitamente (IVS).
- Carcasa de bobina de acero inoxidable (opción). Aletas de cobre.
- Aleta de aluminio revestido para resistencia a la corrosión.
- Conexiones de drenaje y ventilación del cabezal.
- Bobinas totalmente drenables al cabezal.

Todas las bobinas de refrigeración y calentamientos estándares se diseñan y fabrican en la instalación de fabricación de los sistemas de control de aire de Trane.

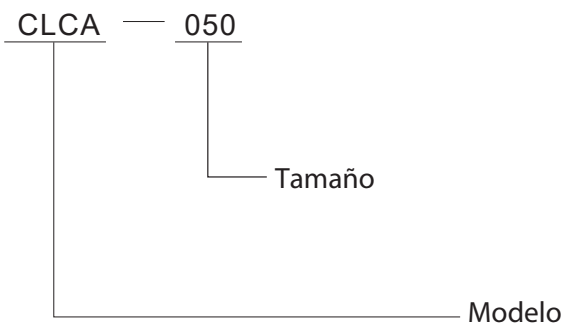
Garantía de rendimiento y compromiso con la calidad

Trane combina la certificación de rendimiento integral con métodos exhaustivos de prueba de laboratorio y fabricación. Estos elementos juntos aseguran que cada Climate Changer Advanced opere de manera predecible y confiable durante la vida útil de la unidad. Todos los ventiladores se prueban conforme al estándar 51 de ANSI/AMCA 210, ANSI/ASHRAE, método de laboratorio de prueba de ventiladores para su clasificación y AMCA 300 "Método de sala reverberante para la prueba de sonido de ventiladores".

Todas las capacidades de las bobinas, las caídas de presión y los procedimientos de selección se clasifican según el estándar ARI 410. Todas las bobinas se han sometidos a pruebas de estanqueidad a un mínimo de 375 psig.

Climate Changer Advanced se fabrica en una instalación que tiene certificación MS ISO9001.

Selección rápida



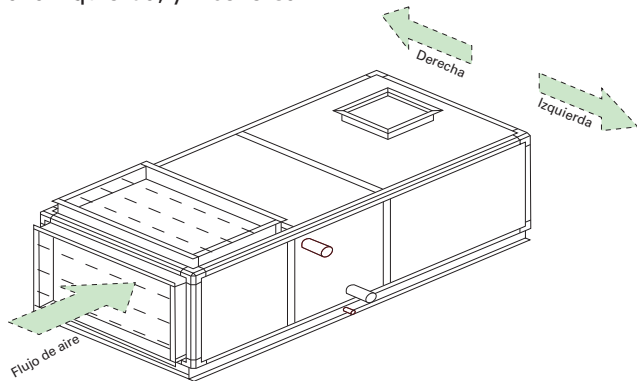
CLCA — 050

Tamaño

Modelo

Definición de dirección de unidad

En sentido contrario a la dirección del flujo de aire, la unidad se define como Izquierda si la conexión de la bobina y la puerta de servicio se encuentran a la izquierda; y viceversa.



Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m³/h	Área de la cara de la bobina	Flujo de aire nominal m³/h					Ancho		Altura	
			2,0 m/s	2,25 m/s	2,5 m/s	2,75 m/s	3,0 m/s	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
003	2300	0,23	1656	1863	2070	2277	2484	689	739	789	839
004	4000	0,40	2880	3240	3600	3960	4320	999	1049	789	839
006	5500	0,56	4032	4536	5040	5544	6048	1309	1359	789	839
008	7000	0,73	5256	5913	6570	7227	7884	1619	1669	789	839
010	9000	0,89	6408	7209	8010	8811	9612	1309	1359	1099	1149
012	11000	1,15	8280	9315	10350	11385	12420	1619	1669	1099	1149
014	14000	1,42	10224	11502	12780	14058	15336	1929	1979	1099	1149
016	16000	1,58	11376	12798	14220	15642	17064	1619	1669	1409	1459
020	19000	1,94	13968	15714	17460	19206	20952	1929	1979	1409	1459
025	23000	2,30	16560	18630	20700	22770	24840	1929	1979	1719	1769
030	29000	2,86	20592	23166	25470	28314	30888	1929	1979	2029	2079
035	34000	3,42	24624	27702	30780	33858	36936	2239	2289	2029	2079
040	40000	3,95	28440	31995	35550	39105	42660	2549	2599	2029	2079
045	45000	4,48	32256	36288	40320	44352	48384	2859	2909	2029	2079
050	50000	5,01	36072	40581	45090	49599	54108	3169	3219	2029	2079
060	60000	5,92	42624	47952	53280	58608	63936	-	3219	-	2389
065	65000	6,55	47160	53055	58950	64845	70740	-	3529	-	2389
070	70000	7,18	51969	58158	64620	71082	77544	-	3839	-	2389
080	80000	7,81	56232	63261	70290	77319	84348	-	4149	-	2389
085	85000	8,44	60768	68364	75960	83556	91152	-	4459	-	2389
090	90000	9,07	65304	73467	81630	89793	97956	-	4769	-	2389
095	100000	9,70	69840	78570	87300	96030	104760	-	5079	-	2389
100	105000	11,2	80640	90720	100800	110988	120000	-	5079	-	2699

Nota: Altura de la base de la unidad estándar de 100 mm. En caso de necesitar un requisito de diseño especial, comuníquese con el departamento técnico.

Selección rápida

Elemento	Sección	Modelo de la unidad / Especificaciones	Longitud (mm)	Opciones generales
1	Sección de caja de mezcla/entrada	003-020	310	Amortiguador manual Amortiguador eléctrico Puerta de acceso Lámpara de inspección
		025-035	465	
		040-050	620	
		060-080	775	
		085-100	930	
2	Sección por filtro	003-100	155	Por filtro lavable y plano de 2"
3	Sección del filtro secundario	003-100	465	Filtro de bolsa (diferentes especificaciones)
4	Sección de filtro plano + bolsa	003-100	620	Manómetro de presión diferencial
5	Sección de bobina de refrigeración	003-100 / 2 filas	310	Bobina de refrigeración de 2-12 filas, aleta de cobre/aluminio, eliminador de gotas Humidificador de capas Cabezal de acero/cobre Turbulador de bobina
		003-100 / 4 filas	465	
		003-100 / 4 filas	465	
		003-100 / 6 filas	465	
		003-100 / 8-12 filas	620	
6	Sección de bobina de agua caliente	003-100 / 1 filas	310	Bobina de calentamiento de 1-4 filas, aleta de cobre/aluminio, Cabezal de acero/cobre Turbulador de bobina
		003-100 / 2 filas	310	
		003-100 / 4 filas	465	
7	Sección de bobina de vapor	003-100	310	Bobina de vapor de 2 filas
8	Sección de calefactor eléctrico	003-100	465	Potencia del calentador eléctrico, etapa del calentador
9	Sección del humidificador de vapor	003-100	775	Operación manual, control del módulo de control de encendido/apagado
10	Sección del humidificador de capa	003-100	155	Eficiencia: 40 % o 60 % (montado detrás de la bobina)
			310	Eficiencia: 80 % o 90 % (montado detrás de la bobina) Eficiencia: 40 % o 60 % (montado de manera separada)
			465	Eficiencia: 80 % o 90 % (montado de manera separada)
11	Sección de humidificador de atomización de alta presión (incluye eliminador de gotas)	003-100	1240	
12	Sección de ventilador	003-100	775-2790	Ventilador FC/BC/AF/Plug
13	Sección de atenuador de sonido	003-100	465-1240	Longitud de sección por requisitos personalizados
14	Sección del filtro de alta capacidad	003-100	620	Manómetro de presión diferencial
15	Sección de acceso	003-100	465/620	Puerta con cerradura
				Puerta con bisagras Manómetro de presión diferencial
16	Sección de flujo de aire de suministro	003-020	310	Amortiguador manual Amortiguador eléctrico Puerta de acceso Lámpara de inspección
		025-035	465	
		040-050	620	
		060-080	775	
		085-100	930	
17	Sección de rueda de calor	003-100	620	Eficiencia alta o estándar

Nota: Todos los sistemas de recuperación de calor, ventilador de pleno, atenuador de sonido y bobinas que no sean TRANE no tienen certificación EUROVENT.

Tabla de rendimiento de bobina de refrigeración

Condición de aire mezclado

Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m ³ /h	4 filas						6 filas		
		Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina	Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa
003-1010	2300	5,9	5,9	90,2	0,28	0,3	WL	8,4	8,2	152
004-1510	4000	12,3	12,0	102,7	0,6	1,4	WL	21,9	17,3	181,4
006-2010	5500	23,4	20,3	112,8	1,14	5,1	WL	34,7	25,6	180,9
008-2510	7000	33,8	27,4	114,8	1,64	11,2	WL	46,9	33,8	179,7
010-2015	9000	38,5	33,2	118	1,87	5,1	WL	56,8	41,9	189
012-2515	11000	54,1	43,4	113,1	2,63	10,7	WL	74,8	53,5	177
014-3015	14000	71,9	56,3	121,7	3,5	19,9	WL	97,3	68,9	188,5
016-2520	16000	77,3	62,4	123,4	3,76	11,3	WL	107,2	77,1	193
020-3020	19000	98,6	76,9	120	4,8	19,5	WL	133,1	94,0	185,9
025-3025	23000	121,1	93,9	115,5	5,89	19,7	WL	162,8	114,6	178,9
030-3030	29000	149,2	116,7	121,4	7,26	20	WL	201,7	142,8	188,2
035-3530	34000	182,3	139,8	121	8,87	31,5	WL	242,8	170,1	186,6
040-4030	40000	218,7	166,1	125,2	10,64	47,4	WL	259,6	189,3	186,7
045-4530	45000	252,1	189,4	124,5	12,26	65,9	WL	300,8	216,7	185,7
050-5030	50000	249,0	198,2	118,6	12,11	15,7	LL	341,7	243,9	184,9
060-5035	60000	295,8	236,2	124,5	14,39	18,7	LL	406,6	291,0	194
065-5535	65000	332,4	260,9	121,9	16,17	24,1	LL	450,7	319,6	189,1
070-6035	70000	368,5	285,4	119,6	17,92	30,2	LL	494,6	348,2	185
080-6535	80000	420,0	324,8	129,2	20,43	39,9	LL	562,6	396,4	199,3
085-7035	85000	456,3	349,4	126,7	22,2	48,1	LL	606,8	425,1	195,1
090-7535	90000	492,5	374,0	124,6	23,96	57,2	LL	609,2	431,7	190,6
095-8035	100000	544,9	413,7	132	26,51	71,1	LL	651,8	468,9	199,3
100-8040	105000	596,0	446,2	115,3	28,99	72,5	LL	697,0	498,5	170,1

Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m ³ /h	6 filas					8 filas			
		WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina	Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina
003-1010	2300	0,41	0,7	WL	12,3	10,0	227,3	0,6	1,7	WL
004-1510	4000	1,06	4,9	WL	28,0	20,0	251,7	1,36	9	WL
006-2010	5500	1,69	13,1	WL	41,9	28,9	246,7	2,04	22,2	WL
008-2510	7000	2,28	25,8	WL	55,6	37,8	243,6	2,71	42,4	WL
010-2015	9000	2,76	13,2	WL	68,7	47,4	257,7	3,34	22,3	WL
012-2515	11000	3,64	24,6	WL	88,4	59,8	239,9	4,3	40,3	WL
014-3015	14000	4,73	44,3	WL	114,0	76,8	254,8	5,55	71,9	WL
016-2520	16000	5,22	26,1	WL	127,1	86,4	261,6	6,18	43	WL
020-3020	19000	6,47	43,2	WL	155,7	104,7	251,3	7,57	69,9	WL
025-3025	23000	7,92	43,2	WL	170,7	119,1	234,8	8,3	17,9	LL
030-3030	29000	9,81	44,5	WL	212,4	148,9	247,2	10,33	13	LL
035-3530	34000	11,81	68,6	WL	259,4	179,0	245,9	12,62	20,2	LL
040-4030	40000	12,63	21,1	LL	311,2	213,1	253,9	15,14	30,2	LL
045-4530	45000	14,63	29,5	LL	357,1	242,8	251,9	17,37	41,4	LL
050-5030	50000	16,62	39,5	LL	402,9	272,4	250,3	19,6	54,7	LL
060-5035	60000	19,78	45,8	LL	480,3	325,4	262,7	23,36	63,6	LL
065-5535	65000	21,92	58,2	LL	528,9	356,4	255,6	25,73	79,8	LL
070-6035	70000	24,06	72,5	LL	577,3	387,2	249,8	28,08	98,2	LL
080-6535	80000	27,37	96,1	LL	621,4	421,6	269,3	25,8	89,5	LL
085-7035	85000	29,52	115,3	LL	653,1	445,0	261,1	25,2	89,3	LL
090-7535	90000	24,9	89,7	LL	683,0	467,6	253,8	24,6	89	LL
095-8035	100000	24,4	89,8	LL	732,2	508,0	265,4	24,2	89,7	LL
100-8040	105000	24,87	98,3	LL	754,0	527,6	224,4	23,54	68,8	LL

Nota: 1. Ingrese la temperatura de la bombilla seca de 27 °C. Ingrese la temperatura de bombilla húmeda de 19,5 °C, refrigerada Ingrese/Deje la temperatura de agua 7 °C/12 °C
 2. La bobina es un tubo de cobre y 10 aletas de aluminio por pulgada.
 3. Si el flujo de aire de FPI aumenta, la capacidad total también aumenta.
 4. Los datos subrayados se generaron a aumentos de temperatura del agua superiores (mayores a 5 °C) para mejorar la caída de presión del agua.

Tabla de rendimiento de bobina de refrigeración

Condición de aire fresco

Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m³/h	4 filas						6 filas		
		Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina	Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa
003-1010	2300	16,7	9,0	130,7	0,81	2,1	WL	28,4	13,0	196,0
004-1510	4000	41,1	19,3	134,5	2,0	13,0	WL	57,1	25,3	201,7
006-2010	5500	62,9	28,7	129,2	3,06	32,2	WL	83,6	36,7	193,8
008-2510	7000	84,6	38,1	126,3	4,11	61,5	WL	100,0	44,3	189,5
010-2015	9000	103,0	46,9	134,9	5,01	32,1	WL	136,8	60,0	202,3
012-2515	11000	135,3	60,7	124,4	6,58	58,8	WL	159,3	70,4	186,5
014-3015	14000	153,2	70,7	131,3	7,45	20,3	LL	207,8	91,5	196,9
016-2520	16000	162,8	76,8	135,6	7,92	15,8	LL	228,3	101,1	203,4
020-3020	19000	210,0	96,7	129,4	10,22	26,8	LL	284,2	125,0	194,2
025-3025	23000	258,0	118,5	124,5	12,55	33,0	LL	341,1	149,5	203,4
030-3030	29000	317,7	146,7	131	15,45	20,9	LL	408,0	180,2	207,6
035-3530	34000	390,5	178,0	129,1	18,99	32,4	LL	513,3	224,5	201,8
040-4030	40000	470,1	213,0	132,4	22,86	48,0	LL	595,8	260,9	207,0
045-4530	45000	543,1	244,6	130,8	26,42	65,7	LL	643,9	290,0	204,4

Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m³/h	6 filas						8 filas		
		WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina	Capacidad total (kW)	Capacidad sensible (kW)	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de bobina
003-1010	2300	1,38	6,7	WL	35,4	15,6	261,4	1,7	11,6	WL
004-1510	4000	2,78	28,8	WL	67,3	29,3	268,9	3,27	45,4	WL
006-2010	5500	4,06	66,7	WL	88,8	38,8	258,4	4,32	15,0	LL
008-2510	7000	4,86	20,1	LL	118,1	51,4	252,6	5,74	28,3	LL
010-2015	9000	6,66	66,7	LL	145,5	63,6	269,8	7,08	20,9	LL
012-2515	11000	7,75	26,2	LL	187,5	81,5	248,7	9,1	36,5	LL
014-3015	14000	10,11	46,4	LL	242,1	105,2	262,5	11,78	63,5	LL
016-2520	16000	11,11	36,0	LL	269,7	117,4	271,2	13,12	51	LL
020-3020	19000	13,82	57,9	LL	319,0	138,3	262,9	14,22	62,8	LL
025-3025	23000	15,70	78,6	LL	384,7	166,9	271,2	15,70	80,2	LL
030-3030	29000	15,70	63,0	LL	463,0	201,6	276,8	15,70	64	LL
035-3530	34000	25,82	79,4	LL	582,1	252,1	269,1	27,20	89,7	LL
040-4030	40000	26,60	89,5	LL	669,8	290,5	276,0	26,20	89,6	LL
045-4530	45000	25,80	89,7	LL	743,0	322,6	272,6	25,20	89,6	LL

Nota: Ingresar al temperatura del aire a 35 °C/28 °C (bombilla seca/húmeda), ingresar y dejar la temperatura del agua: 7 °C/12 °C.

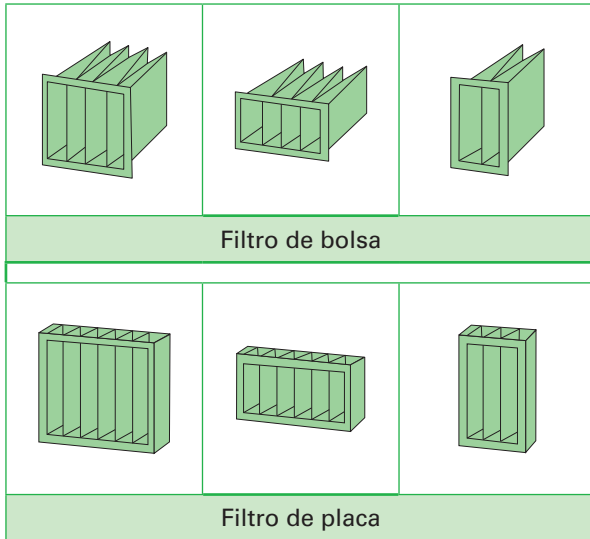
Parámetro del ventilador y motor

CLCA	Flujo de aire	Modelo de ventilador	Dimensión del ventilador	Potencia del motor	Caída de presión interna	Potencia del motor	
						@300 Pa*	@700 Pa*
Modelo	CMH		mm	kW	Pa (pascales)	kW	kW
003	2070	KAT 9-7	229	0,55-3	341	1,1	1,5
004	3600	KAT 10-8/BC 225	250/225	0,55-3	363	1,5	3,0
006	5040	FC/BC 250	250	0,55-7,5	370	3,0	4,0**
008	6570	FC/BC 280	280	0,75-7,5	386	3,0	4,0
010	8010	FC/BC 315	315	1,1-7,5	370	4,0	7,5
012	10350	FC/BC 400	400	1,1-15	383	5,5	5,5**
014	12780	FC/BC 400	400	1,5-15	382	5,5	7,5**
016	14220	FC/BC 450	450	1,5-18,5	375	5,5	7,5**
020	17460	FC/BC 500	500	2,2-18,5	378	7,5	11,0**
025	20700	FC/BC 560	560	2,2-22	370	7,5	11,0**
030	25740	FC/BC 560	560	4-30	377	11,0	15,0
035	30780	FC/BC 630	630	4-37	380	15,0	15,0
040	35550	FC/BC 710	710	4-37	381	15,0	22,0**
045	40320	FC/BC 710	710	4-37	382	15,0	22,0**
050	45090	FC/BC 800	800	5,5-45	382	18,5	22,0**
060	53280	FC/BC 800	800	7,5-75	382	22,0	30,0
065	58950	FC/BC 900	900	7,5-75	379	22,0	30,0**
070	64620	FC/BC 900	900	7,5-75	380	30,0	30,0**
080	70290	FC/BC 1000	1000	7,5-75	381	30,0	7,0**
085	75960	FC/BC 1000	1000	7,5-75	381	30,0	7,0**
090	81630	FC/BC 1000	1000	11-75	370	37,0	5,0
095	87300	FC/BC 1000	1000	11-75	382	37,0	45,0**
100	105000	AF/BC 1120	1120	15-75	330	37,0	45,0**

*Configuración de la unidad predeterminada: Filtro de mezcla + Pre y bolsa + bobina 120FPF de 6 filas + Ventilador de descarga superior

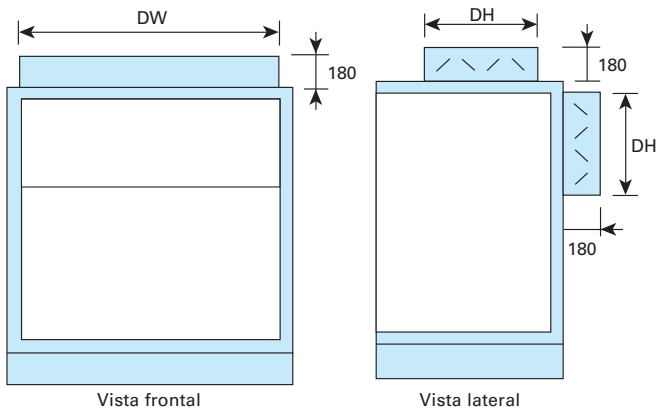
** El ventilador BC (curvado hacia atrás) se usa.

Sección del filtro



- Eficiencia por filtro de placa, eficiencia $\geq 20\%$ (G4, a $1\mu\text{m}$, clasificación china GB12218-89)
- Filtro secundario de bolsa, eficiencia $\geq 65\%$ (F6), $\geq 85\%$ (F7) o $\geq 95\%$ (F8) (punto de polvo).
- Filtro de aire para partículas de alta eficiencia conforme a HEPA, eficiencia $\geq 99,97\%$ (H12) (MPPS).

Dimensiones y posición del amortiguador



Dimensiones y cantidad de filtro de placa y filtro de bolsa

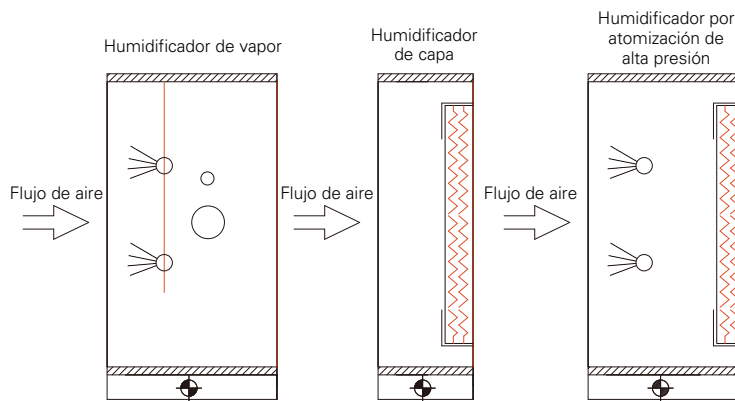
Modelo	Carga posterior			Carga lateral		
	12"x24"	24"x12"	24"x24"	12"x24"	24"x12"	24"x24"
003-0404	2		1			
004-0604	2		1			
006-0804		4	2			
008-1004		4	2			
010-0806	2	2		2	2	
012-1006	1	2	2	1	2	2
014-1206		3	3		3	3
016-1008	2		4	2		4
020-1208			6			6
025-1210		3	6		3	6
030-1212			9			9
035-1412	3		9	3		9
040-1612			12			12
045-1812	3		12	3		12
050-2012			15			15
060-2014		5	15		5	15
065-2214	3	5	15	3	5	15
070-2414		6	18		6	18
080-2614	3	6	18	3	6	18
085-2814		7	21		7	21
090-3014	3	7	21	3	7	21
095-3214		8	24		8	24
100-3216			32			32

Carcasa de 25 mm y 50 mm

Modelo de unidad	DW (mm)	DH (mm)
003-0404	620	310
004-0604	930	310
006-0804	1240	310
008-1004	1550	310
010-0806	1240	310
012-1006	1550	310
014-1206	1860	310
016-1008	1550	310
020-1208	1860	310
025-1210	1860	465
030-1212	1860	465
035-1412	2170	465
040-1612	2480	620
045-1812	2790	620
050-2012	3100	620
060-2014	3100	775
065-2214	3410	775
070-2414	3720	775
080-2614	4030	775
085-2814	4030	930
090-3014	4030	930
095-3214	4030	930
100-3216	4030	930

Nota: Los tamaños del amortiguador corresponden a los tamaños internos.

Sección del humidificador



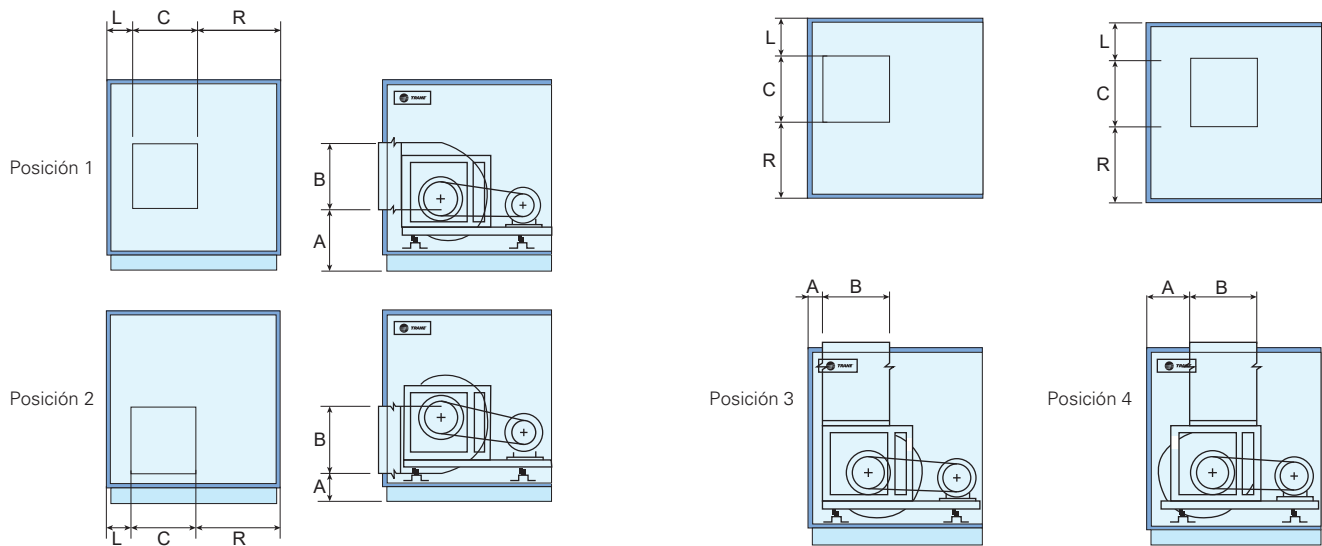
Tamaño del modelo	Flujo de aire nominal m³/h	Humidificador de vapor seco kg/h	Humidificador de capa húmedo (kg/h)				Humidificador por atomización de alta presión recomendado (kg/h)
			30 %	55 %	70 %	80 %	
003	2300	6,0-20	5,5	10,6	13,4	15,4	5-15
004	4000	8,0-40	9,4	18	23	26,2	5-15
006	5500	20-55	13,1	25,1	31,9	36,5	10-25
008	7000	30-80	17	32,6	41,4	47,4	15-35
010	9000	40-80	20,9	40	51	58,2	25-45
012	11000	60-120	26,9	51,5	65,5	74,9	30-55
014	14000	80-180	32,9	62,9	80,1	91,5	40-70
016	16000	100-200	36,8	70,4	89,6	102,4	50-80
020	19000	120-220	45,1	86,2	109,8	125,4	50-95
025	23000	120-220	55,9	106,9	136,1	155,5	65-120
030	29000	180-300	67,2	128,5	163,5	186,9	75-145
035	34000	280-400	79,4	151,8	193,2	220,8	100-170
040	40000	300-480	91,8	175,6	223,4	255,4	100-200
045	45000	300-480	104,2	199,3	253,7	289,9	130-230
050	50000	300-480	116,6	223,1	283,9	324,5	150-250
060	60000	400-550	137,5	263,1	334,9	382,7	180-300
065	65000	400-550	152	290,8	370,2	423	200-330
070	70000	450-600	166,8	319	406	464	210-350
080	80000	500-700	181,2	346,7	441,3	504,3	240-400
085	85000	550-750	196	374,9	477,1	545,3	260-430
090	90000	600-800	210,5	402,6	512,4	585,6	270-450
095	100000	700-900	224,9	430,3	547,7	625,9	300-500
100	105000	700-900	243,3	465,4	592,3	677,0	300-500

Nota: 1. Condición asumida: ingrese la temperatura de la bombilla seca de aire: 4 °C y humedad relativa del 15 %, velocidad de cara = 2,5 m/s y temperatura del agua del humidificador 20 °C.
 2. El humidificador de vapor seco está predeterminado en 775 mm de longitud. Consulte la tabla a continuación para la longitud de la unidad del humidificador de capa.

Longitud de la sección del humidificador de capa húmeda

Eficiencia de humidificación		40 %	60 %	75 %	85 %
Montado detrás de la bobina	mm	155	155	310	310
Montado separado	mm	310	310	465	465

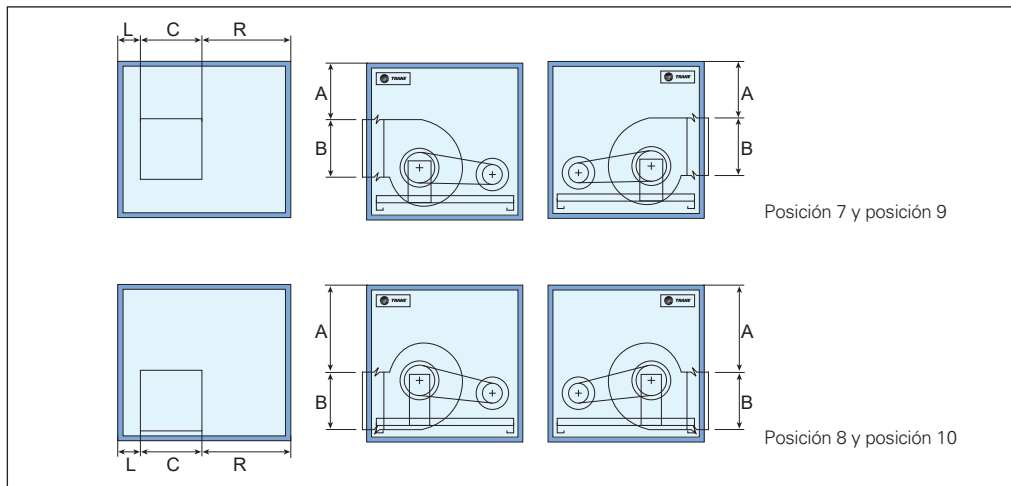
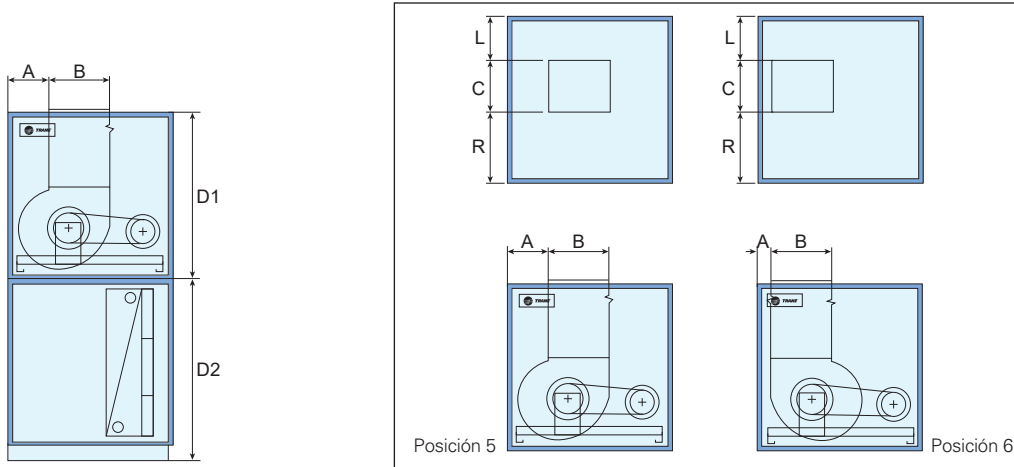
Unidad horizontal: Posición de la salida del ventilador y dimensión de la unidad



unidad: mm

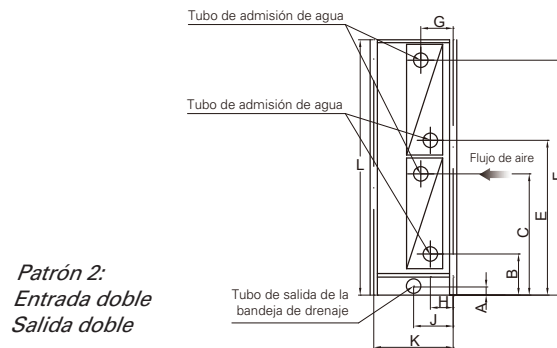
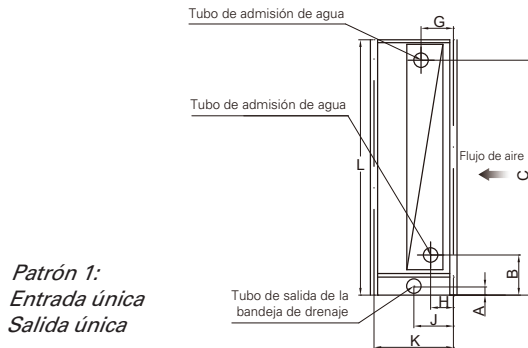
Tamaño del modelo	Posición de la salida del ventilador								Puerta de acceso del motor								B	C
	Posición 1		Posición 2		Posición 3		Posición 4		Unidad lateral derecha				Unidad lateral izquierda					
	A		A		A		A		L		R		L		R			
	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm		
003-1010	353	378	254	279	94	119	189	214	222	247	221	246	222	247	221	246	246	246
004-1510	366	391	254	279	134	159	258	283	190	215	503	528	504	529	189	214	306	306
006-2010	368	393	254	279	132	157	262	287	234	259	735	760	736	761	233	258	340	340
008-2510	330	355	219	244	133	158	281	306	371	396	870	895	871	896	370	395	378	378
010-2015	421	446	253	278	131	156	299	324	196	221	691	716	692	717	195	220	422	422
012-2515	494	519	274	299	132	157	353	378	229	254	866	891	867	892	228	253	524	524
014-3015	494	519	274	299	132	157	353	378	229	254	1176	1201	1177	1202	228	253	524	524
016-2520	522	547	274	299	133	158	381	406	262	287	771	796	772	797	261	286	586	586
020-3020	544	569	274	299	133	158	403	428	301	326	972	997	973	998	300	325	656	656
025-3025	645	670	344	369	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732
030-3030	645	670	344	369	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732
035-3530	687	712	343	368	135	160	478	503	329	354	1092	1117	1093	1118	328	353	818	818
040-4030	735	760	345	370	135	160	526	551	441	466	1192	1217	1193	1218	440	465	916	916
045-4530	735	760	345	370	135	160	526	551	596	621	1347	1372	1348	1373	595	620	916	916
050-5030	798	823	351	376	135	160	582	607	637	662	1508	1533	1509	1534	636	661	1024	1024
060-5035	-	823	-	376	-	160	-	607	-	662	-	1533	-	1534	-	661	1024	1024
065-5535	-	874	-	370	-	160	-	664	-	731	-	1650	-	1651	-	730	1148	1148
070-6035	-	874	-	370	-	160	-	664	-	886	-	1805	-	1806	-	885	1148	1148
080-6535	-	897	-	372	-	162	-	687	-	891	-	1974	-	1975	-	890	1284	1284
085-7035	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1046	-	2129	-	2130	-	1045	1284	1284
090-7535	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1201	-	2284	-	2285	-	1200	1284	1284
095-8035	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1356	-	2439	-	2440	-	1355	1284	1284
100-8040	-	964	-	372	-	162	-	760	-	1355	-	2284	-	2285	-	1354	1440	1440

Unidad vertical: Posición de la salida del ventilador y dimensión de la unidad



Tamaño del modelo	Posición de la salida del ventilador								Puerta de acceso del motor								D1		D2			
	Posición 1		Posición 2		Posición 3		Posición 4		Unidad lateral derecha				Unidad lateral izquierda									
	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	L		R		L		R		B	C				
003-1010	253	278	154	179	94	119	189	214	222	247	221	246	222	247	221	246	246	246	689	739	789	839
004-1510	266	291	154	179	134	159	258	283	190	215	503	528	504	529	189	214	306	306	689	739	789	839
006-2010	268	293	154	179	132	157	262	287	234	259	735	760	736	761	233	258	340	340	689	739	789	839
008-2510	230	255	119	144	133	158	281	306	371	396	870	895	871	896	370	395	378	378	689	739	789	839
010-2015	321	346	153	178	131	156	299	324	196	221	691	716	692	717	195	220	422	422	999	1049	1099	1149
012-2515	394	419	174	199	132	157	353	378	229	254	866	891	867	892	228	253	524	524	999	1049	1099	1149
014-3015	394	419	174	199	132	157	353	378	229	254	1176	1201	1177	1202	228	253	524	524	999	1049	1099	1149
016-2520	422	447	174	199	133	158	381	406	262	287	771	796	772	797	261	286	586	586	1309	1359	1409	1459
020-3020	444	469	174	199	133	158	403	428	301	326	972	997	973	998	300	325	656	656	1309	1359	1409	1459
025-3025	545	570	244	269	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732	1619	1669	1719	1769
030-4030	545	570	244	269	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732	1929	1979	2029	2079
035-3530	-	612	-	268	-	160	-	503	-	354	-	1117	-	1118	-	353	818	818	-	1979	-	2079
040-4030	-	660	-	270	-	160	-	551	-	466	-	1217	-	1218	-	465	916	916	-	1979	-	2079
045-4530	-	660	-	270	-	160	-	551	-	621	-	1372	-	1373	-	620	916	916	-	1979	-	2079
050-5030	-	723	-	276	-	160	-	607	-	662	-	1533	-	1534	-	661	1024	1024	-	1979	-	2079

Posición y dimensiones del cabezal de la bobina



unidad: mm

Tipo de bobina	Fila de bobina	Modelo de unidad	G	J	H		
					WL	LL	DL
Bobina de refrigeración	2	003-120	79	155	145	-	-
	4	003-120	94	155	178	178	217
	6	003-120	94	217	232	232	271
	8	003-120	94	279	287	287	326
	10	003-120	94	310	342	342	381
Bobina de calefacción	12	003-120	94	310	397	397	436
	1	003-120	94	-	144	-	-
	2	003-120	78	-	145	-	-
	4	003-120	94	-	178	-	-

Modelo de unidad	A	B		C		E		F		L		K				D (diámetro del tubo de conexión)			
		25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	1-2 filas	4-6 filas	8 filas	10-12 filas	1 fila	2 filas	4-12 filas WL/DL	4-12 filas LL
003-1010	50	207	232	687	712	-	-	-	-	789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
004-1510	50	207	232	687	712	-	-	-	-	789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
006-2010	50	207	232	687	712	-	-	-	-	789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
008-2510	50	207	232	687	712	-	-	-	-	789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
010-2015	50	204	229	989	1014	-	-	-	-	1099	1149	310	434	558	620	40	50	50	65
012-2515	50	204	229	989	1014	-	-	-	-	1099	1149	310	434	558	620	40	50	50	65
014-3015	50	204	229	989	1014	-	-	-	-	1099	1149	310	434	558	620	C 40	50	50	65
016-2520	50	218	243	1294	1319	-	-	-	-	1409	1459	310	434	558	620	A 40	50	65	65
020-3020	50	218	243	1294	1319	-	-	-	-	1409	1459	310	434	558	620	40	50	65	65
025-3025	50	228	253	1590	1615	-	-	-	-	1719	1769	310	434	558	620	40	50	65	65
030-3030	50	204	229	1029	1054	1100	1125	1918	1943	2029	2079	310	434	558	620	40	50	50	65
035-3530	50	204	229	1029	1054	1100	1125	1918	1943	2029	2079	310	434	558	620	40	50	50	65
040-4030	50	204	229	1029	1054	1100	1125	1918	1943	2029	2079	310	434	558	620	40	50	50	65
045-4530	50	204	229	1029	1054	1100	1125	1918	1943	2029	2079	310	434	558	620	40	50	50	65
050-5030	50	204	229	1029	1054	1100	1125	1918	1943	2029	2079	310	434	558	620	40	50	50	65
060-5035	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
065-5535	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
070-6035	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
080-6535	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
085-7035	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
090-7535	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
095-8035	50	-	253	-	1205	-	1320	-	2240	-	2389	310	434	558	620	40	50	65	65
100-8040	50	-	253	-	1364	-	1479	-	2558	-	2699	310	434	558	620	40	50	65	65

Nota: Tubo de conexión con rosca externa de 1-1/2", tubo de goteo de PVC opcional. Diámetro: dimensión interna/externa (50 mm/58 mm)



Trane de Trane Technologies (NYSE: TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.