

TVR™ Mini Plus

La mejor solución para aplicaciones residenciales y comerciales de pequeño y mediano tamaño.





Índice

Características TVR Mini Plus	4
Unidades Exteriores	5
Flexibilidad y comodidad	5
Unidades Interiores	6
Tratamiento resistente a la corrosión	7
Headers	8
Controladores	9
Especificaciones 220V - 380V	10

TVR Mini Plus

Características del Producto

Para soluciones residenciales y oficinas pequeñas, Trane ofrece el TVR Mini con productos de 3 hp (27,000 Btu/h) a 16 hp (153,000 Btu/h), con unidades monofásicas y trifásicas, utilizando unidades condensadoras con descarga de aire horizontal.

El TVR Mini Plus de Trane cuenta con unidades de condensación compactas, con bajo nivel de ruido y excelente rendimiento energético.

Además, toda la línea TVR Mini Plus de Trane permite el uso de los mismos modelos de unidades interiores y sistemas de control disponibles en la línea TVR.

Fuente de alimentación	Modelo	Capacidad	Condensadora
1F, 220V	4TVH0027HF000AA	3 hp (27 k Btu/h)	
	4TVH0036HF000AA	4 hp (36 k Btu/h)	
	4TVH0042HF000AA	4,5 hp (42 k Btu/h)	
	4TVH0048HF000AA	5 hp (48 k Btu/h)	
	4TVH0052HF000AA	6 hp (52 k Btu/h)	
	4TVH0060HF000AA	7 hp (60 k Btu/h)	
3F, 220V	4TVH0086B6000AB	8 hp (86 k Btu/h)	
	4TVH0096B6000AA	10 hp (96 k Btu/h)	
3F, 380V	4TVH0096GE000AA	8 hp (76 k Btu/h)	
	4TVH0115GE000AA	10 hp (96 k Btu/h)	
	4TVH0136BK000AA	12 hp (115k Btu/h)	
	4TVH0153BK000AA	14 hp (136k Btu/h)	
	4TVH0153BK000AA	16 hp (153k Btu/h)	

Unidades Exteriores

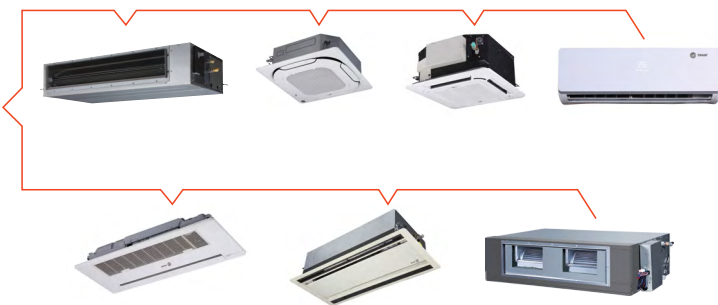
TVR Mini Plus: de 3 hasta 16 hp

Tecnología Trane

La tecnología de los productos TVR Mini Plus permite climatizar a la medida adecuada sin desperdiciar energía debido a sus excelentes niveles de eficiencia energética.



TVR Mini Plus



- Direccionamiento automático.
- Tecnología avanzada de gestión de retorno de aceite.
- Modo silencioso que garantiza la máxima comodidad.
- Se pueden conectar de 4 a 20 evaporadores.

Flexibilidad y comodidad

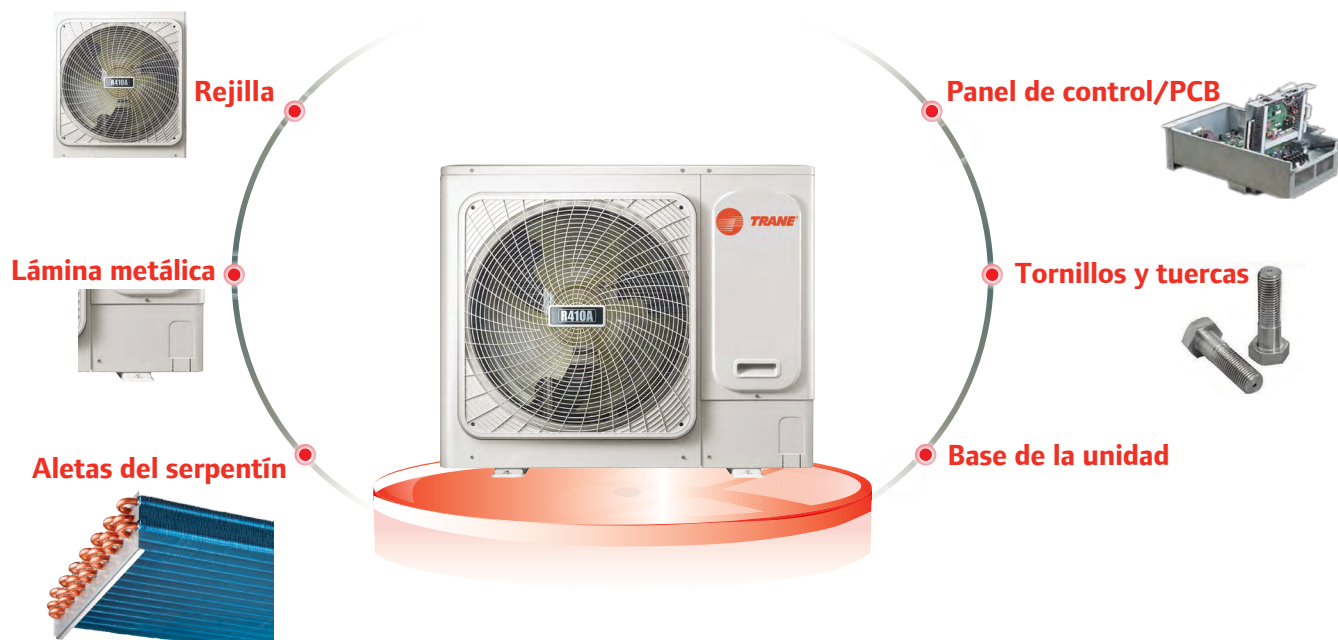
Por sus dimensiones, el Mini TVR Plus permite ser transportado en elevator, sin necesidad de gastar en grúas. Las unidades de hasta 7 hp (60 k Btu/h) tienen un solo ventilador y debido a que las unidades son compactas, la instalación se facilita en las aplicaciones más diversas.

Los condensadores de la línea TVR mini Plus tienen bajos niveles de ruido y los sistemas permiten el acceso remoto al usuario. Además, las unidades TVR Mini Plus utilizan los mismos evaporadores y controles que la línea TVR Trane.



Tratamiento resistente a la corrosión (opcional)

Para aplicaciones en ambientes corrosivos, el TVR Mini Plus ofrece una protección anticorrosiva estándar para operar en condiciones no extremas. También se puede suministrar, como opción, un tratamiento anticorrosivo extensivo en los componentes principales de las unidades con el fin de extender la vida útil del sistema.



Unidades Interiores

kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Btu/h x 1000	5	7	9	12	15	18	24	27	30	34	38	42	48	55	68	85	96	136	154	192
U. Cassette Una Sola Vía 	•	•	•	•	•	•	•													
U. Cassette Dos Vías 		•	•	•	•	•	•													
U. Cassette Compacta Cuatro Vías 		•	•	•	•															
U. Cassette Cuatro Vías 			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•						
Ducto de Presión Estática Media 		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•							
Ducto de Alta Presión Estática 							•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Unidad Procesadora de Aire Fresco 												•	•		•	•	•		•	•
Unidad de Montaje en Pared 		•	•	•	•	•	•	•	•											
Unidad de Piso / Techo 				•	•	•	•	•	•		•		•							
Unidad de Piso 		•	•	•	•	•	•	•												
Unidad Tipo Consola 		•	•	•	•															

Controladores

Controladores Individuales	Controladores Centralizados	Convertidor de Red	Interfáz BAS	Accesorios
Controlador Inalámbrico TCONTRMUT05B 	Controlador Central 6.2 pol TCONTCCM180A 	WEB Interface & BacNet TCONTWEBBAC02 	Tarjeta Llave de Hotel TCONTNAM05A / 05B 	
Controlador Inalámbrico + Follow Me TCONTRM02WA 	10.1 pol. + web + elec. use TCONTCCM270A 	Modbus TCONMODBUS02 	Sensor Infrarrojo Controlador TCONTNAM09A 	
Controlador alámbrico bi-direccional TCONTKJRUT86ED 	TVR Ultra Control Software TCONTCNTSUT 	LonWorks TCONTLONWS02 	Software de Diagnósticos TCONTDIAGS 	
Controlador alámbrico + Horarios TCONTKJRUT120G 	TVR Web Access & Smartphone application TCONTCCM15B 			

Notas:

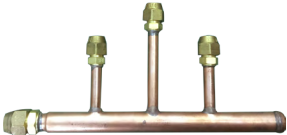
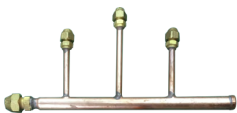
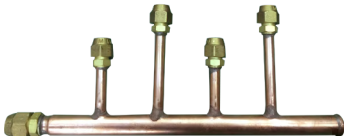
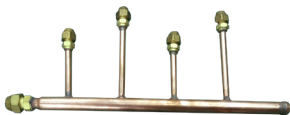
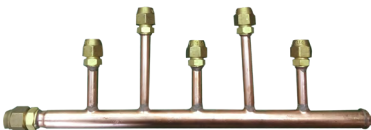
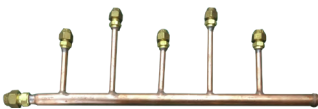
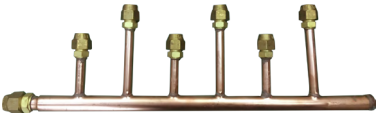
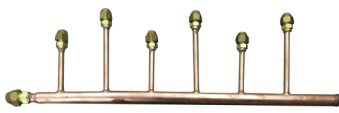
1. Los modelos de unidades exteriores 4TVH0086B6000AB y 4TVH0096B6000AB deben utilizar el sistema de control de red modelo TCONTWEB01 y BMS Gateways modelo TCONTCCM08A (BacNet) o TCONTCCM18A (ModBus). Cuando estos modelos de unidades exteriores están conectados a los controladores centrales, es posible acceder solo a los parámetros de las unidades interiores.

2. Para versiones anteriores de unidades interiores (no TVR Ultra), póngase en contacto con un representante de Trane.

3. Trane se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.

Headers

(para unidades 0027 hasta 0060)

Modelo	Gas side joints	Liquid side joints	Adaptador
TRHDRQT2			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT3			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (3PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (3PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT4			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (3PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (3PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT5			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT6			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)



Unidades Exteriores: TVR Mini Plus

Especificaciones



Modelo			4TVH0027HF000AA	4TVH0036HF000AA	4TVH0042HF000AA	4TVH0048HF000AA	4TVH0052HF000AA	4TVH0060HF000AA
Voltaje			1F, 220V					
Enfriamiento	Capacidad	kW	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
		kBtu/h	28	36	42	48	56	60
	Potencia Eléctrica	kW	2,1	2,7	3,3	4,0	4,9	6,1
	EER	W/W	3,81	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86
Calefacción	Capacidad	kW	9	12	14	16	18	19,5
		kBtu/h	30	41	47	54	61	66
	Potencia Eléctrica	kW	2,0	3,2	3,6	4,0	4,8	5,6
	COP	W/W	4,41	3,81	3,85	4,02	3,73	3,50
Flujo de Aire		m³/h	3700	5200	5000	5200	5000	5300
Nivel de Presión de Sonido		dB(A)	54	54	56	56	56	57
Dimensiones Netas (LxAxP)		mm	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	1040 x 865 x 523
Dimensiones con Embalaje (LxAxP)		mm	1045 x 810 x 485	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1120 x 980 x 560
Peso Neto		kg	49,0	59,5	63,0	75,0	77,5	91,0
Peso Bruto		kg	53,0	66,5	70,0	82,0	84,5	99,0
Carga Refrigerante		g	1700	2300	2400	3100	3600	4600
Tubería de refrigerante	Línea de líquido / gas	mm	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ19.1	Φ9.53/Φ19.1
	Comp. Equiv. Máximo	m	50	65	65	100	100	130
	Dif. Max. Altura evap/evap	m	10	10	10	10	10	10
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. arriba)	m	10	20	20	20	30	30
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abajo)	m	10	20	20	20	20	20
Cableado	Potencia	mm²	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0
	Comando	mm²	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75
Cantidad máxima evaporadoras		-	4	6	7	8	9	9

Modelo			4TVH0076GE000AA	4TVH0096GE000AA	4TVH0115GE000AA	4TVH0136BK000AA	4TVH0153BK000AA
Voltaje			3F, 380V				
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.5
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	155.2
	Potencia Eléctrica	kW	6.3	6.8	9.2	11.9	13.6
	EER	kW/kW	3.56	4.10	3.64	3.36	3.35
Calefacción²	Capacidad	kW	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0
		kBtu/h	76.4	107.5	107.5	153.5	170.6
	Potencia Eléctrica	kW	5.3	7.5	9.2	11.1	12.7
	COP	kW/kW	4.23	4.20	4.08	4.05	3.94
Flujo de Aire		m³/h	9000	11000	11300	16575	
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	58	59	61	62	
Dimensiones Netas (LxAxP)		mm	1120x1558x528			1360x1650x540	1460x1650x540
Dimensiones con Embalaje (LxAxP)		mm	1270x1720x565			1450x1785x560	1550x1785x560
Peso Neto		kg	143	157		240	275
Peso Bruto		kg	159	173		260	290
Carga Refrigerante		g	6500	8000		9000	12000
Tubería de refrigerante	Línea de líquido / gas	mm	Φ9.53/Φ19.1	Φ9.53/Φ22.2	Φ12.7/Φ25.4		
	Longitud Equiv. Máxima	m	110			120	
	Dif. Max. Altura evap/evap	m	15			8	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. arriba)	m	50			30	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abajo)	m	40			20	
Cantidad máxima evaporadoras		-	13	16	20	14	15



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.com or tranetechnologies.com.

All trademarks referenced in this document are the trademarks of their respective owners.

© 2020 Trane. All Rights Reserved.

VRF-SLB037-EM

06/02/2022