

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	1(

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
	4TVH0027HF000AA	3 hp (27 k Btu/h)	© Troor
	4TVH0036HF000AA	4 hp (36 k Btu/h)	
1F, 220V	4TVH0042HF000AA	4,5 hp (42 k Btu/h)	-
1F, 22UV	4TVH0048HF000AA	5 hp (48 k Btu/h)	
	4TVH0052HF000AA	6 hp (52 k Btu/h)	
	4TVH0060HF000AA	7 hp (60 k Btu/h)	
	4TVH0086B6000AB	8 hp (86 k Btu/h)	
3F, 220V	4TVH0096B6000BA	10 hp (96 k Btu/h)	•
	4TVH0096GE000AA	8 hp (76 k Btu/h)	
	4TVH0115GE000AA	10 hp (96 k Btu/h)	
3F, 380V	4TVH0136BK000AA	12 hp (115k Btu/h)	
	4TVH0153BK000AA	14 hp (136k Btu/h)	C TRACE
	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.



- 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

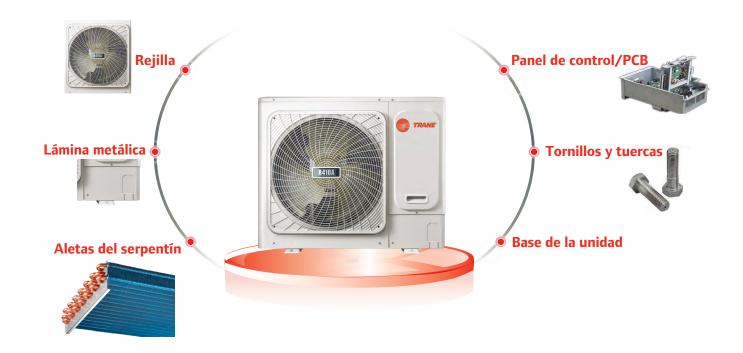
Por sus dimensiones, el Mini TVR Plus permite ser transportado en elevador, sin necesidad de gastar en grúas. Las unidades de hasta 7 hp (60 k Btu/h) tienen un solo ventilador y debido a que las unidades son compactas, la instalación se facilita en las aplicaciones más diversas.

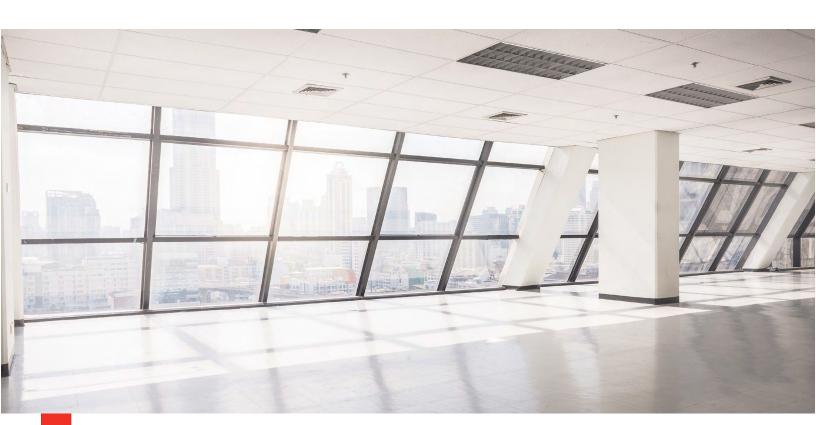
Los condensadores de la línea TVR mini Plus tienen bajos niveles de ruido y los sistemas permiten el acceso remoto al usuario. Además, las unidades TVR Mini Plus utilizan los mismos evaporadores y controles que la línea TVR Trane.



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.

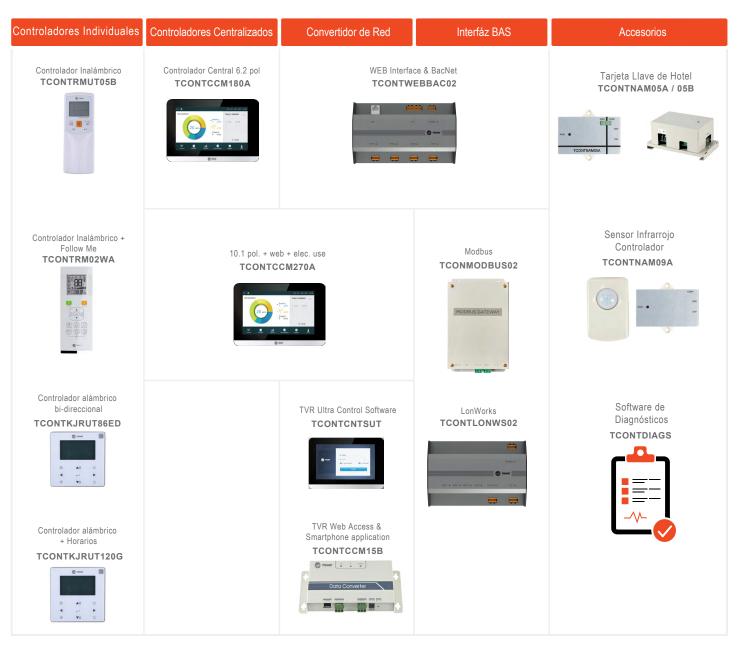




Unidades Interiores

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 Vias		•	•	•	•															
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



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			$\Phi6.35 \longrightarrow \Phi9.52 \text{ (2PC)}$ $\Phi12.7 \longrightarrow \Phi15.9 \text{ (2PC)}$ $\Phi15.9 \longrightarrow \Phi19.1 \text{ (1PC)}$
TRHDRQT3			
TRHDRQT4			
TRHDRQT5			
TRHDRQT6			



Unidades Exteriores: TVR Mini Plus

Especificaciones



	Modelo		4TVH0027HF000AA	4TVH0036HF000AA	4TVH0042HF000AA	4TVH0048HF000AA	4TVH0052HF000AA	4TVH0060HF000AA
Voltaje					1F, 2	220V		
	Capacidad	kW	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
Enfriamiento	'	kBtu/h	28	36	42	48	56	60
Ellilalliello	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
	Capacidad	kW	9	12	14	16	18	19.5
Calefacción	Oupacidad	kBtu/h	30	41	47	54	61	66
Caroraccion	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 Pres	sión de Sonido	dB(A)	54	54	56	56	56	57
Dimensiones	Netas (LxAxP)	mm	910 x 712 x 426	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	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 Refrig	erante	g	1700	2300	2400	3100	3600	4600
Tubería de	Línea de líquido / gas	mm	Ф9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф15.9	Ф9.53/Ф19.1	Ф9.53/Ф19.1
refrigerante	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
0.11	Potencia	mm2	3 x 6,0					
Cableado	Comando	mm2	3 (shield) x 0,75					
Cantidad máx	xima evaporadoras	-	4	6	7	8	9	9

	Modelo		4TVH0076GE000AA	4TVH0096GE000AA	4TVH0115GE000AA	4TVH0136BK000AA	4TVH0153BK000AA		
Voltaje			3F, 380V						
	Capacidad	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.5		
Enfriamiento ¹	Capacidad	kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	155.2		
Limamonto	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		
	Consoided	kW	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0		
0-1-1	Capacidad	kBtu/h	76.4	107.5	107.5	153.5	170.6		
alefacción² Potencia Eléctrica	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	9000 11000 11300		16575			
Nivel de Presión de Sonido	4	dB(A)	58	59	61	62			
Dimensiones Netas (LxAxP	2)	mm		1120x1558x528		1360x1650x540	1460x1650x540		
Dimensiones con Embalaje	(LxAxP)	mm		1270x1720x565	1450x1785x560	1550x1785x560			
Peso Neto		kg	143	143 157		240	275		
Peso Bruto		kg	159	17	73	260	290		
Carga Refrigerante		g	6500	80	00	9000	12000		
	Línea de líquido / gas	mm	Ф9.53/Ф19.1	Ф9.53/Ф22.2		Ф12.7/Ф25.4			
	Longitud Equiv. Máxima	m		110		1.	20		
Tubería de refrigerante	Dif. Max. Altura evap/evap	m		15					
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. arriba)	m		50		3	0		
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abajo)	m		40		2	0		
Cantidad máxima evaporad	doras	-	13	16	20	14	15		



	Modelo		4TVH0086B6000AB	4TVH0096B6000AB			
Voltaje			3F, 220V				
Capacidad		kW	25.2	28.0			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kBtu/h	86.0	95.5			
Potencia Eléctrica EER		kW	6.8	7.8			
		kW/kW	3.71	3.59			
	Canacidad	kW	27.0	31.5			
Calefacción ²	Capacidad	kBtu/h	92.1	107.5			
Calefaction-	Potencia Eléctrica	kW	6.4	7.6			
	COP	kW/kW	4.22	4.14			
Flujo de Aire		m³/h	10494				
Nivel de Presión de Son	ido⁴	dB(A)	58				
Dimensiones Netas (LxAxF	nensiones Netas (LxAxP)		1120x155	8x528			
limensiones con Embalaje (LxAxP)		mm	1270x172	0x565			
Peso Neto		kg	147				
Peso Bruto		kg	163				
Carga Refrigerante		g	6200				
	Línea de líquido / gas	mm	Ф9.53/Ф	22.2			
	Longitud Equiv. Máxima	m	120				
Tubería de refrigerante Dif. Max. Altura evap/evap Dif. Max. Altura cond/evap (cond. arriba)		m	8				
		m	30				
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abajo)	m	20				
Qtde. máxima evaporadora	as	-	11	16			



