



TVR™ Connect & TVR™ Connect Pro

Conectividad avanzada, confort garantizado.





Indice

Características unidades condensadoras TVR Connect	4	Unidad Interior de Pared Alta	62
Tabla de capacidades unidades condensadoras	6	Características Pared Alta	65
Unidades exteriores amplio rango	7	Unidades de Piso	66
Tecnologías Innovadoras	8	Características Unidades de Piso	67
Sensores virtuales de respaldo	10	Características Unidades Convertible	70
Confort optimizado a las necesidades de todos	11	Ventilador de Recuperación de Calor	73
Alta Eficiencia	12	Especificaciones de Series DC	74
Alta Confiabilidad	13	Controles	75
Fácil Instalación y Servicio	17	Controladores TVR	78
Alta Presion Estática Externa	20	Control de pared	79
Unidad Condensadoras TVR Connect 220V	21	Control remoto	80
Unidad Condensadoras TVR Connect 380V	27	Controladores Centralizados	81
Unidad Condensadoras TVR Connect PRO 380V	34	Sistema de Control de la Red	85
Unidad Condensadoras TVR Connect SD 220V	41	Gateway BACnet	86
Unidad Condensadoras TVR Connect SD 380V	42	Lonworks Gateway	87
TVR Connect Unidades Interiores	43	Modbus Gateway	88
Unidades Interiores Tipo Casete	48	Software de Servicio	89
Características Casete	52	Caja de Control AHU VRF (AHU KIT)	90
Unidades Interiores Tipo Fancoil	56	Uniones Ramales	91
Características Fancoil	59		

TVR™ Connect
Unidades Condensadoras
380V



HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Apariencia	 (ventilador único)						 (ventilador doble)				 (ventilador doble)							
8	●																	
10		●																
12			●															
14				●														
16					●													
18						●												
20							●											
22								●										
24									●									
26										●								
28											●							
30												●						
32													●					
34														●				
36															●			
38																●		
40																	●	
42						●												
44							●	●										
46								●										
48									●									
50				●														
52					●										●			
54								●					●					
56					●												●	
58								●							●			
60															●			
62								●									●	
64																	●	
66												●						
68												●						
70													●					
72														●				
74															●			
76																	●	
78																	●	
80																	●	
82								●									●	
84									●									
86						●		●									●	
88									●									
90						●												
92							●								●			
94								●							●			
96									●						●			
98								●							●			
100										●					●			
102								●									●	
104												●			●			
106													●		●			
108														●	●			
110														●	●			
112														●	●			
114														●	●			
116														●	●			
118														●	●			
120																	●	

TVR™ Connect

Unidades Con densadoras

220V



HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Apariencia	 (ventilador único)					 (ventilador doble)			 (ventilador doble)		
8	•										
10		•									
12			•								
14				•							
16					•						
18						•					
20							•				
22								•			
24									•		
26										•	
28											•
30				•	•						
32					• •						
34			•					•			
36				•				•			
38					•			•			
40			•								•
42				•							•
44					•						•
46								•	•		
48								•		•	
50								•			•
52										• •	•
54										•	•
56											• •
58				•	•						•
60					• •						•
62			•					•			•
64				•				•			•
66					•			•			•
68			•								• •
70				•							• •
72					•						• •
74								•	•		•
76								•		•	•
78								•			• •
80										• •	•
82										•	• •
84											• • •
86							•	• • •			
88								• • • •			
96									• • • •		

TVR™ Connect Pro

Unidades Condensadoras

380V



TVR CONNECT

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Apariencia	 (ventilador único)							 (ventilador doble)				
8	•											
10		•										
12			•									
14				•								
16					•							
18						•						
20							•					
22								•				
24									•			
26										•		
28											•	
30												•
32					•	•						
34				•			•					
36					•		•					
38						•	•					
40				•	•				•			
42						•			•			
44							•		•			
46					•							•
48						•						•
50							•					•
52								•				•
54									•			•
56										•		•
58											•	•
60												•
62					•	•						•
64				•			•					•
66					•		•					•
68						•	•					•
70									•			•
72									•			•
74						•			•			•
76					•							•
78						•						•
80							•					•
82								•				•
84									•			•
86										•		•
88											•	•
90												•

TVR CONNECT

Unidades Exteriores

Amplio Rango de Capacidad



Comenzando con 8 hp y aumentando en incrementos de 2 hp hasta alcanzar 140 HP para TVR Connect 380V, 96 HP para TVR Connect 220V y 90HP para TVR Connect Pro, disponibles en 220 y 380V. En adición, TVR Connect cuenta con la línea de unidades individuales de descarga horizontal, la cual completa la línea TVR Connect para cualquier aplicación.

TVR CONNECT 380V, 50-60 Hz

HP	8-18	20-24	26-40
Unidad Individual			
HP	42-80		82-120
Unidad Combinada			

TVR CONNECT 220V, 50-60 Hz

HP	8-16	18-24	26-28
Unidad Individual			
HP	30-56		58-84
Unidad Combinada			
HP	86-96		
Unidad Combinada			

TVR CONNECT PRO, 380V, 50-60 Hz

HP	8-20	22-30
Unidad Individual		
HP	32-60	
Unidad Combinada		

TVR CONNECT Descarga Horizontal, 220V, 50-60 Hz

8-12 HP

TVR CONNECT Descarga Horizontal, 380V, 50-60HZ

16 HP	18-24 HP



Tecnologías Innovadoras

Comunicación con topología flexible

Beneficios

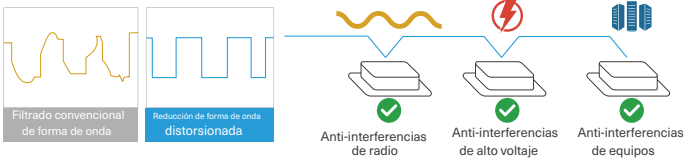
- Instalación flexible
- Bajo costo de instalación
- Alta confiabilidad
- Funcionamiento estable

- Topología arbitraria
- Cable no apantallado
- Gran resistencia a las interferencias electromagnéticas



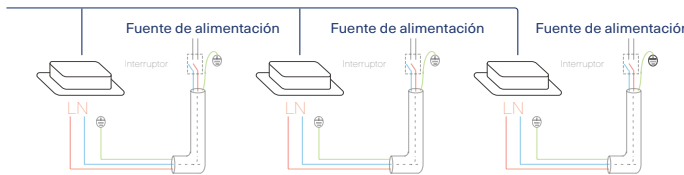
Gran capacidad anti-interferencia

La tecnología especial de restauración de forma de onda mejora el rendimiento anti-interferencia para una comunicación más estable.



Gran capacidad anti-interferencia

El innovador método de comunicación permite alimentar las unidades interiores no solo con una fuente de alimentación general, sino también con fuentes de alimentación individuales y por zonas. Esto lo hace especialmente adecuado para aplicaciones en donde se requiera encender y apagar independientemente las unidades interiores.

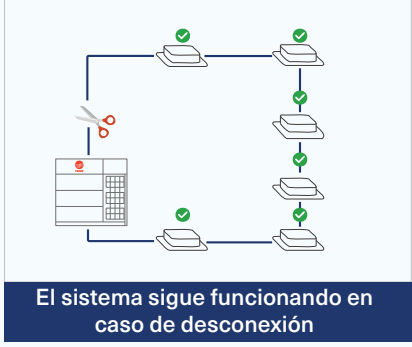
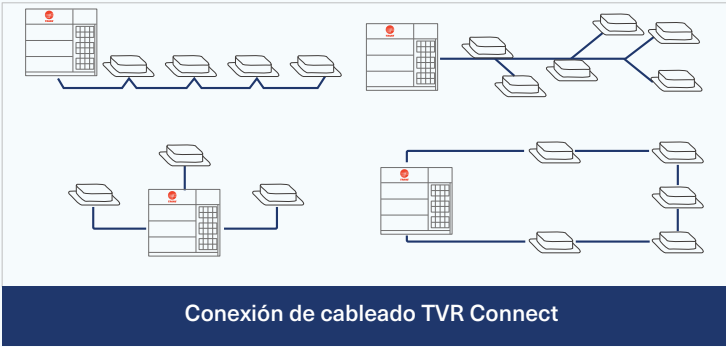
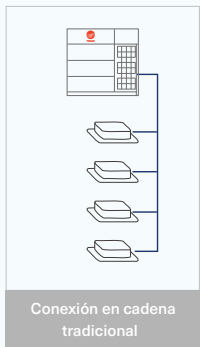


El microchip de comunicación simplifica enormemente la instalación y ahorra costos de instalación.

La nueva tecnología de comunicación admite múltiples topologías de cableado en lugar de solo la conexión en cadena (daisy-chain), reduciendo los costos de instalación y la posibilidad de una conexión incorrecta. A su vez, cuenta con una mayor capacidad de anti-interferencia, permitiendo una distancia de cableado de comunicación de hasta 2000 metros.

Comunicación de Topología Arbitraria

Además de la conexión en cadena tradicional, el cable de comunicación admite conexión en árbol, conexión en estrella, conexión en anillo, etc. El cableado es flexible, lo que reduce considerablemente los costos de instalación y no tiene posibilidad de conexión incorrecta en el sitio.

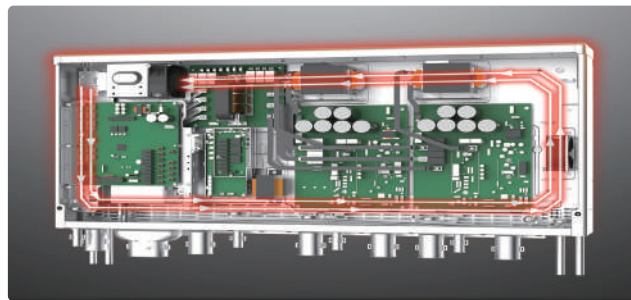


*En la conexión en anillo, el cable de comunicación debe conectarse polarizado (puerto M1 a puerto M1 y puerto M2 a puerto M2).

Caja de control eléctrico completamente sellada

La caja de control eléctrico completamente sellada IP55 proporciona una protección integral para los componentes electrónicos internos, y mejora en gran medida la confiabilidad del sistema. Los componentes electrónicos se encuentran aislados del entorno exterior para protegerlos de la corrosión, la arena, la humedad, las tormentas y otras condiciones adversas. También evita que entren pequeños animales e insectos proporcionando una protección completa a los dispositivos.

Calentador PTC



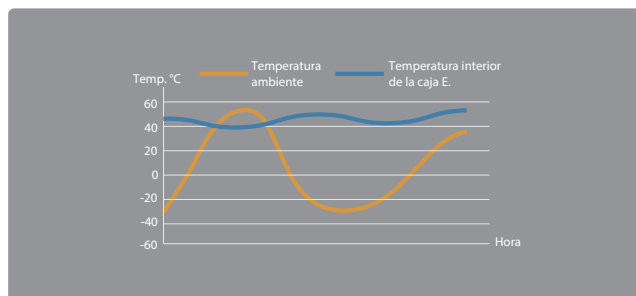
Enfriamiento de componentes por microcanal



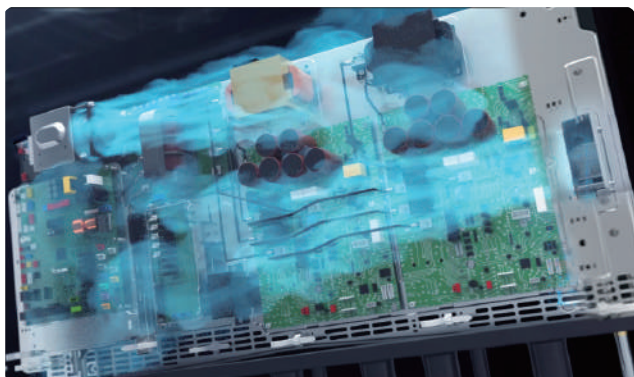
- Todos los componentes electrónicos, incluidos: el módulo inverter, el módulo de filtrado y el módulo de potencia, se refrigeran mediante un serpentín con tecnología microcanal, especialmente diseñado para garantizar que los componentes electrónicos funcionen en el rango de temperatura de mejor desempeño.

- Se utiliza un calentador PTC, con un preciso sensor de control de temperatura, que puede garantizar que la temperatura del interior de la caja eléctrica esté dentro del rango normal de funcionamiento.

5 sensores de temperatura de alta precisión



Circulación de aire integral



- Un ventilador de circulación integrado acelera el flujo de aire dentro de la caja eléctrica de control, y el intercambio de calor es suficiente para asegurar la temperatura ambiente constante dentro de la misma.

Se utilizan 5 sensores de temperatura de alta precisión para supervisar con exactitud el estado de funcionamiento del control electrónico en diversas condiciones. Su función es garantizar que la temperatura interna de la caja electrónica se mantenga siempre dentro de un rango estable.



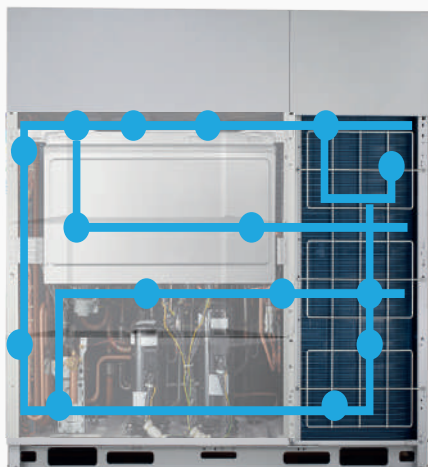
Sensores virtuales de respaldo



El circuito de enfriamiento está siendo monitoreado durante todo el proceso, lo que garantiza una alta confiabilidad del sistema.

Existen 21 sensores distribuidos por todo el circuito de refrigeración que permiten determinar el estado del refrigerante en cualquier parte del proceso, lo cual garantiza un funcionamiento estable. Al mismo tiempo, en combinación con la tecnología digital "twin", se puede crear un sensor virtual, de modo que el sistema no se detiene en caso de fallo de un sensor físico, garantizando el confort.

- El sistema TVR Connect cuenta con la tecnología de predicción más completa del mercado con 21 sensores de estado con algoritmos incorporados para compresores, termo cambiadores, componentes de estrangulamiento y otros. Al analizar los datos de los sensores en tiempo real, se puede detectar el estado del refrigerante en cualquier parte del sistema.



Diagnóstico de la cantidad de refrigerante

Los sensores de estado permiten determinar con precisión la cantidad de refrigerante en el sistema y enviar una alarma en caso de que haya una deficiencia o exceso de refrigerante.



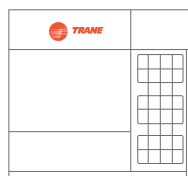
Manejo eficiente de la temperatura de refrigerante para ahorro de energía



Flujo de refrigerante variable

PASO 1: Reconocimiento de las características del espacio arquitectónico.

La unidad interior reconoce automáticamente el tamaño del espacio del edificio y la eficacia del aislamiento en función de la tasa de caída de la temperatura.



Coordinación del flujo de refrigerante



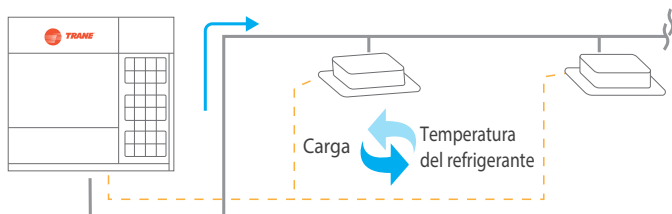
Cálculo automático de la carga del edificio y de la cantidad de refrigerante necesaria en función de los parámetros del sensor.



Temperatura
del refrigerante
variable

PASO 2: Determinación de la temperatura del refrigerante del sistema

El sistema adapta automáticamente la temperatura de evaporación (en enfriamiento) o de condensación (en calentamiento) a la carga de la habitación para maximizar el confort y la eficiencia energética.



Confort optimizado a las necesidades de todos

El ajuste de temperatura de 0,5 °C, la selección de 7 velocidades del ventilador, el modo de reposo, el modo silencioso, la tecnología sin viento, los filtros de alta eficiencia y otras tecnologías avanzadas utilizadas en el sistema TVR Connect tienen como finalidad a crear un ambiente interior silencioso, cómodo y saludable.

Flujo de aire de 360°

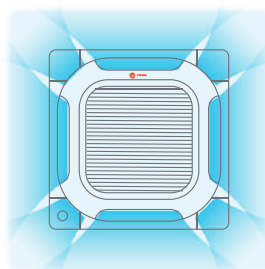
- La ruta del flujo de aire con nuevo diseño garantiza un flujo de aire y distribución de temperatura uniformes.



Flujo de
aire interno
variable

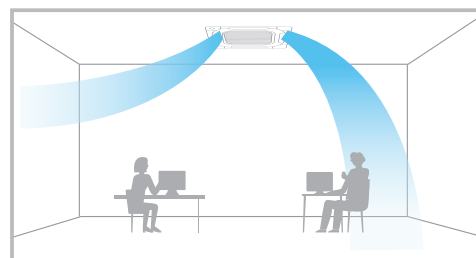
PASO 3: Flujo de aire interno adaptable y flujo de refrigerante

Cada unidad interior ajusta automáticamente el flujo de aire interno correspondiente y el flujo de refrigerante en función de la temperatura de evaporación/condensación, lo que permite un control preciso de la temperatura.



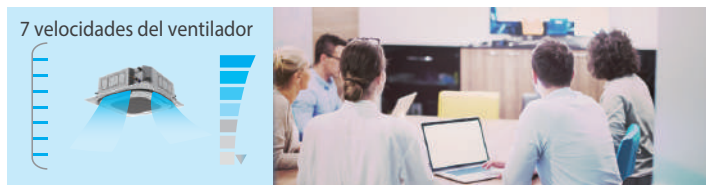
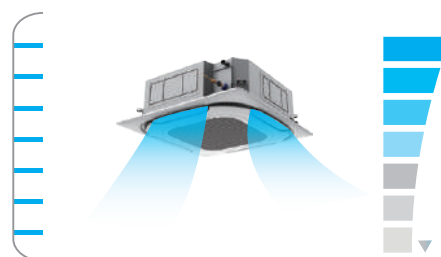
Control de rejilla individual

- El control de rejilla individual controla los motores en forma separada, por lo que es posible controlar las cuatro rejillas de manera independiente.

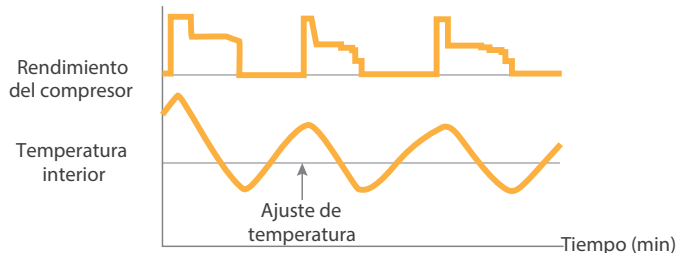


7 velocidades del ventilador

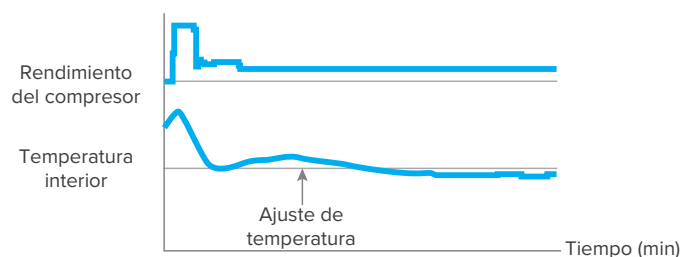
- 7 opciones de velocidad del ventilador interior para satisfacer las necesidades de las diferentes condiciones interiores.



Regulación del refrigerante convencional

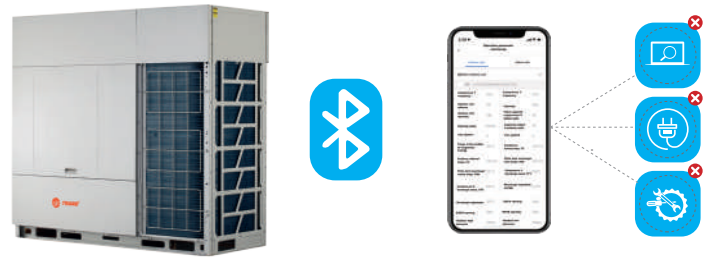


Regulación del refrigerante TVR Connect



Herramienta de mantenimiento inteligente Bluetooth

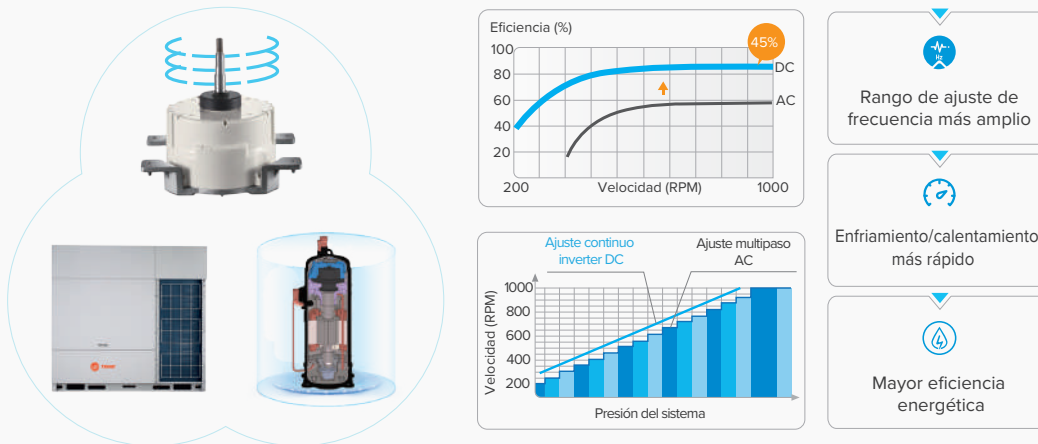
Con el módulo inteligente Bluetooth o el kit especial postventa Bluetooth, los datos de la unidad exterior pueden leerse y escribirse directamente en su teléfono inteligente sin necesidad de conectar la PC o abrir el gabinete de la unidad.



Alta Eficiencia

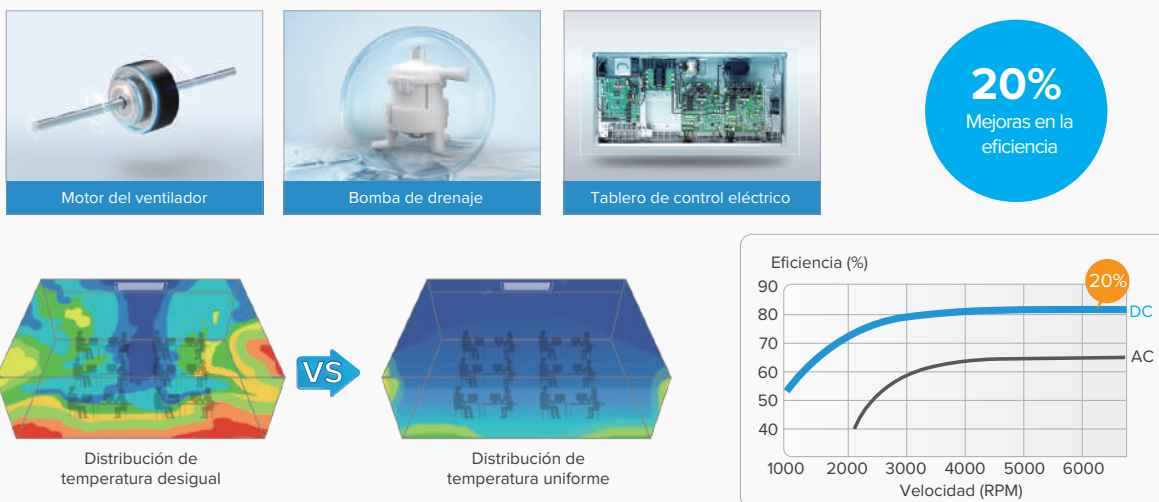
Compresor Inverter y Componentes DC de la Unidad Exterior

El sistema TVR Connect utiliza un compresor y un motor de ventilador totalmente DC para lograr un ajuste de velocidad continuo de alta precisión según el funcionamiento del sistema. Esto garantiza que el sistema esté siempre en condiciones óptimas, funcione de forma más eficiente, más constante y con menos ruido.



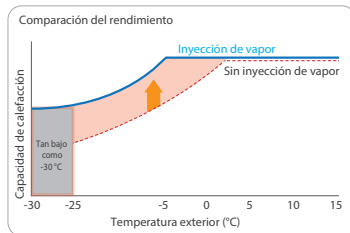
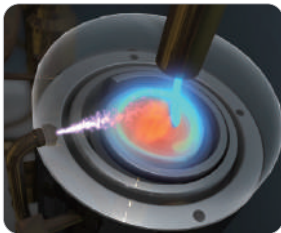
Componentes DC para las Unidades Interiores

Todos los dispositivos de potencia, como el motor del ventilador interior, la bomba de drenaje y el tablero de control eléctrico, son totalmente DC, lo que aumenta la eficiencia eléctrica en un 20 % y da como resultado un control de temperatura más preciso, una temperatura interior más constante y una mayor eficiencia energética.



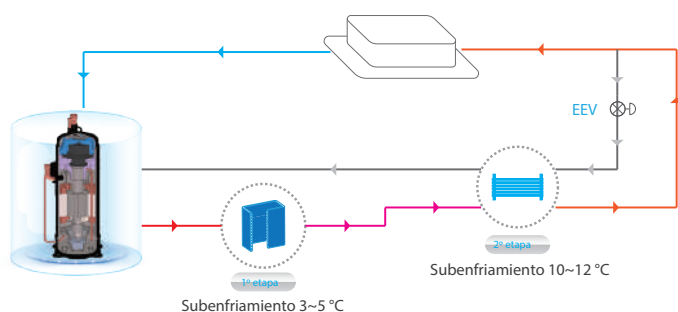
Compresor de Inyección de vapor mejorado (EVI)

El compresor inverter con tecnología EVI aumenta la circulación de refrigerante y mejora la capacidad en enfriamiento y calefacción, particularmente en climas fríos.



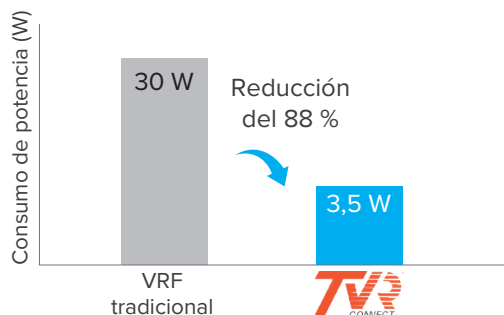
Tecnología de subenfriamiento avanzada

El sistema de TVR Connect utiliza un intercambiador adicional micro canal para enfriar aún más el refrigerante logrando un subenfriamiento de 15°C, con lo cual se puede mejorar en mayor grado la eficiencia de transferencia del refrigerante, al mismo tiempo que reduce el ruido del flujo.



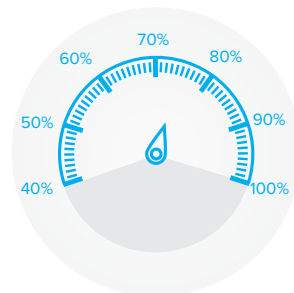
Bajo consumo de energía stand-by

En comparación con el consumo de energía stand-by de los VRF tradicionales, que es de unos 30W, los sistemas TVR Connect utilizan un esquema de control optimizado para reducir el consumo de energía stand-by hasta 3,5W.



Gestión de la demanda de energía en 60 pasos

Para los proyectos con restricciones temporales de suministro eléctrico, o restricciones de demanda, la unidad exterior cuenta con 60 pasos de energía que pueden ajustarse para producir entre el 40 y el 100% de la capacidad en incrementos del 1%. Restringiendo de esta manera el consumo del sistema y garantizando el continuo funcionamiento.

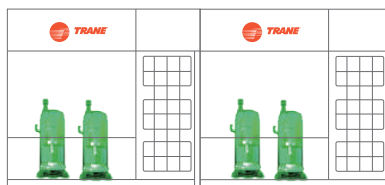


Alta Confiabilidad

En unidades con dos ventiladores, dos compresores y múltiples unidades, una puede funcionar como respaldo de la otra. Además, el sistema TVR Connect genera un sensor virtual correspondiente para cada sensor físico mediante un algoritmo digital, que sirve de respaldo para cada uno, asegurando que no se produzca una parada en caso de fallo, y garantizando el confort.

1 Respaldo de unidad

En un sistema de varias unidades, las diferentes unidades actúan como respaldo entre sí y aseguran que el sistema pueda seguir funcionando si una unidad falla.



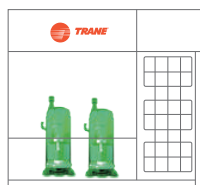
Carga inteligente entre las unidades durante el funcionamiento normal



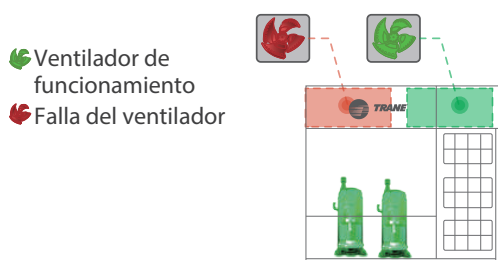
Continúa el funcionamiento en caso de fallo de una unidad

2 Respaldo de ventilador

En las unidades con dos ventiladores, estos actúan como respaldo el uno del otro y aseguran que el sistema pueda seguir funcionando si uno de los ventiladores falla.



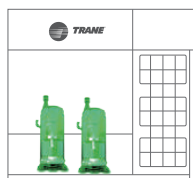
En funcionamiento normal, cada ventilador funciona a demanda



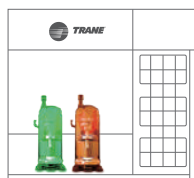
Funcionamiento automático de respaldo de otro ventilador en caso de fallo de un ventilador

3 Respaldo de compresor

En las unidades con dos compresores, estos actúan como respaldo el uno del otro, lo que garantiza que el sistema pueda seguir funcionando si un compresor falla.



Carga inteligente entre compresores durante el funcionamiento normal



Continúa el funcionamiento en caso de fallo de un compresor

4 Respaldo de sensor

A través de algoritmos digitales, cada sensor físico genera un sensor virtual correspondiente que actúa como respaldo del otro, lo que garantiza que el fallo de un sensor no afecte al funcionamiento normal del sistema.

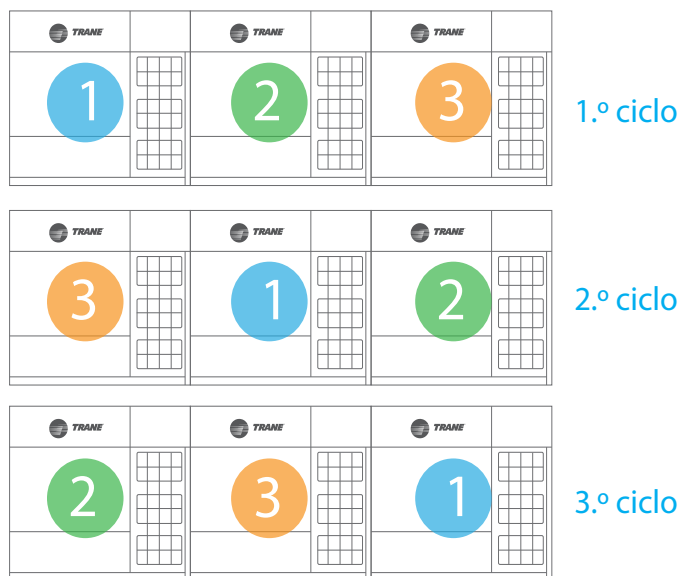


Funcionamiento automático de respaldo del sensor virtual correspondiente en caso de fallo de un sensor físico

Ciclo de trabajo doble

1 Ciclo de trabajo de la unidad

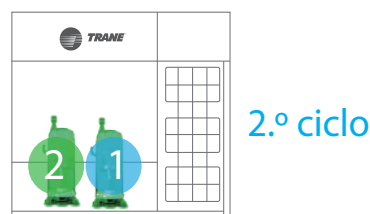
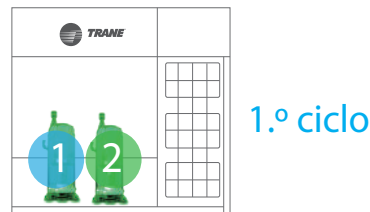
En un sistema de varias unidades, el ciclo de trabajo iguala el tiempo de funcionamiento de cada unidad exterior, lo que prolonga significativamente la vida útil de la unidad.



Nota: La secuencia de ciclos de trabajo mostrada en la figura es solo una referencia esquemática. La secuencia real de los ciclos de trabajo no es una secuencia fija. Consulte el manual técnico para conocer las reglas de rotación específicas.

2 Ciclo de trabajo del compresor

En las unidades con dos compresores, el ciclo de trabajo iguala el tiempo de funcionamiento de cada compresor, lo que prolonga significativamente su vida útil.



ShieldBox

La caja de control eléctrico totalmente cerrada IP55 proporciona una protección total para los componentes electrónicos internos, mejorando en gran medida la confiabilidad del sistema.



Anticorrosión



A prueba de polvo



A prueba de lluvia y nieve

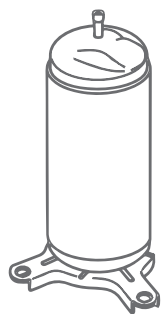


A prueba de insectos

Alta Confiabilidad

Control preciso de aceite

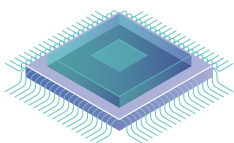
Las cuatro etapas de la tecnología de control de aceite garantizan que todo el aceite del compresor externo se mantenga siempre en un nivel seguro, eliminando la posibilidad de una falta de aceite en el compresor.



- 1** Separación interna de aceite del compresor



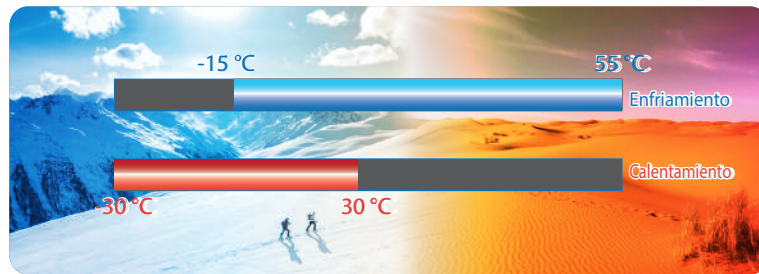
- 2** El separador centrífugo de aceite de alta eficiencia (con una eficiencia de separación de hasta el 99 %) garantiza que el aceite sea separado del gas de descarga y regrese a los compresores en forma oportuna.



- 3** El programa de retorno de aceite automático determina el retorno de aceite a través del tiempo de funcionamiento y la cantidad de descarga de aceite, permitiendo un retorno de aceite preciso.

Amplio rango de operación

Gracias al compresor EVI y a la tecnología de enfriamiento del refrigerante, el sistema TVR Connect puede funcionar a temperaturas tan bajas como -30 °C en calefacción y hasta 55 °C en enfriamiento.



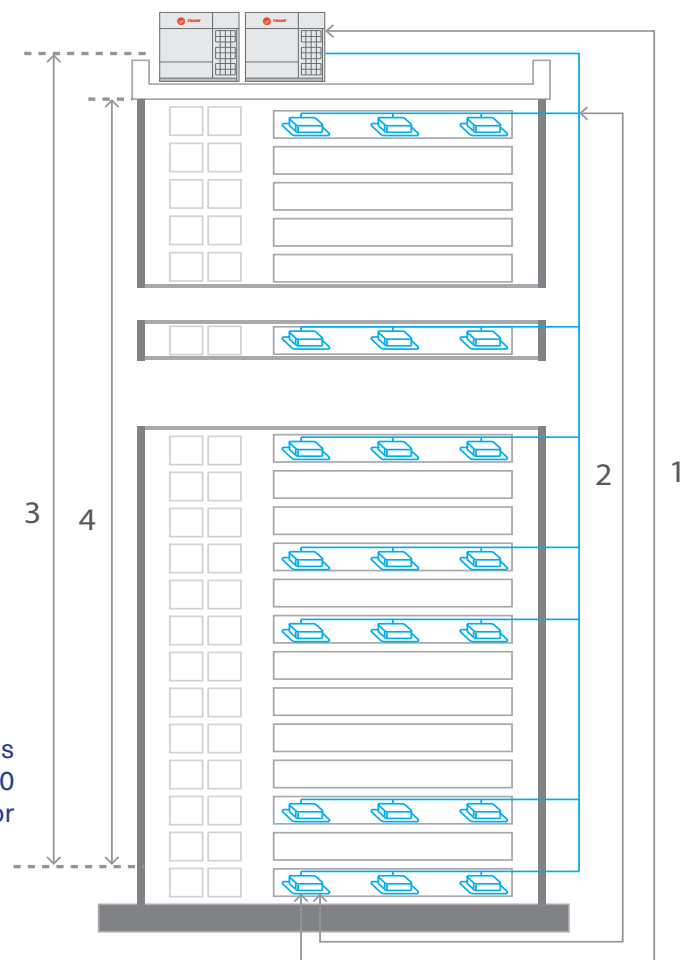
Capacidad de la tubería larga

La longitud total de las tuberías del sistema TVR Connect puede ser de hasta 1,100 metros, la diferencia de nivel entre las unidades interiores y exteriores puede ser de hasta 110 m, y la diferencia de nivel entre las unidades interiores puede ser de hasta 40 metros, lo que hace que el sistema TVR Connect sea perfectamente adecuado para la mayoría los edificios.

Longitud total de la tubería: 1 100 m

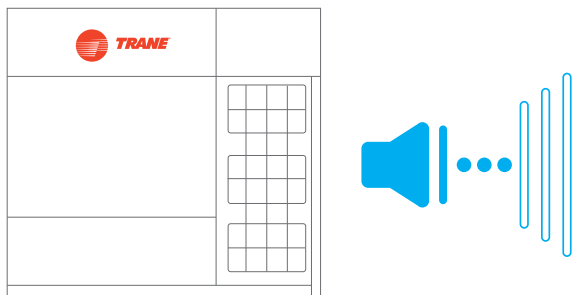
- 1** Longitud de tubería más larga - real (equivalente): 220 (260) m
- 2** Longitud máxima de la tubería después de la primera bifurcación: 40/120* m
- 3** Diferencia de nivel entre UI y UE: 110m
- 4** Diferencia de nivel entre las UIs: 40 m

* La longitud más larga después de la primera bifurcación es de 40 m como estándar, pero puede extenderse hasta 120 m en ciertas condiciones. Comuníquese con su distribuidor local para más información.



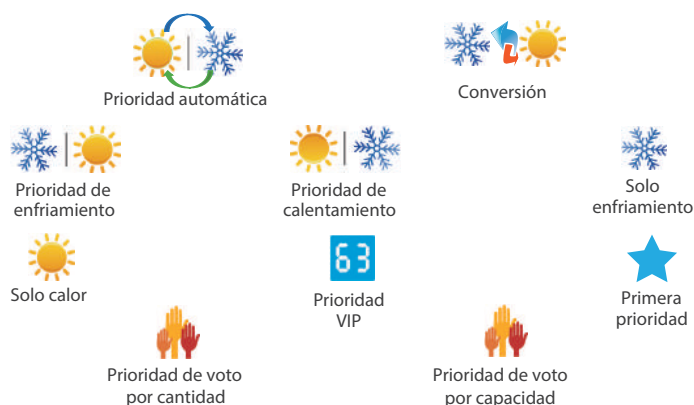
Tecnología avanzada de silencio

El modo silencioso de 15 pasos ofrece más libertad y comodidad para adaptarse a las necesidades del cliente.



10 Modos de Prioridad

Se cuenta con 10 modos de prioridad de configuración del sistema que proporcionan más libertad y comodidad de acuerdo con las necesidades del cliente.



Fácil Instalación y Servicio

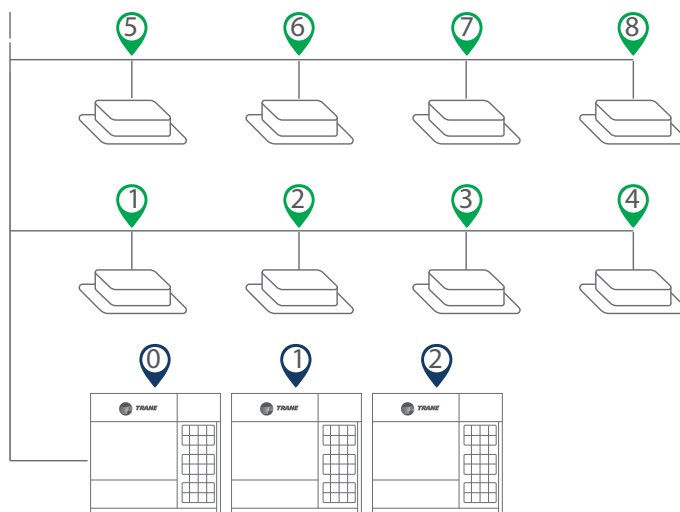
Cableado libre

La tecnología de comunicación HyperLink admite cualquier patrón de cableado en lugar de una simple conexión en cadena, lo que reduce el costo de instalación y la posibilidad de una conexión incorrecta. Tiene una mayor capacidad antiinterferencia y logra una distancia de comunicación de hasta 2000 m.



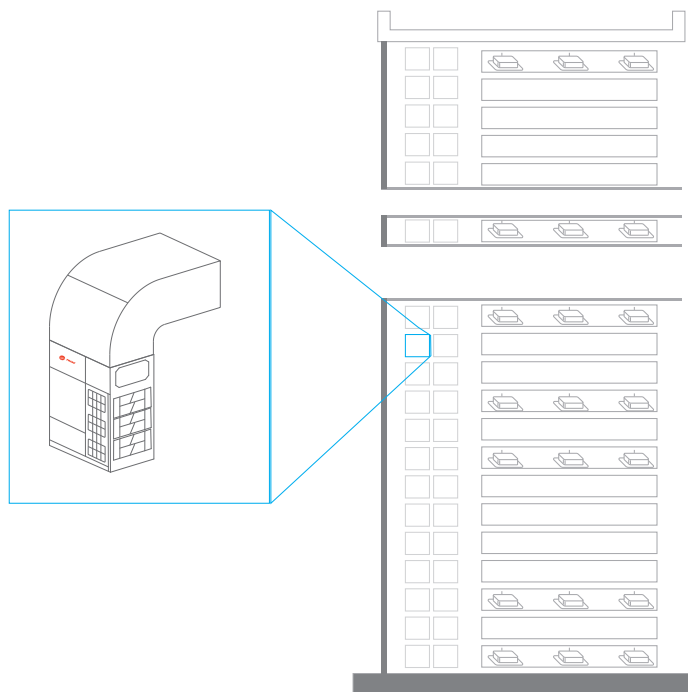
Autodireccionamiento

El sistema TVR Connect puede asignar automáticamente las direcciones de todas las unidades interiores y de las unidades exteriores combinadas, lo que simplifica aún más la instalación.



Presión estática externa de hasta 120 Pa*

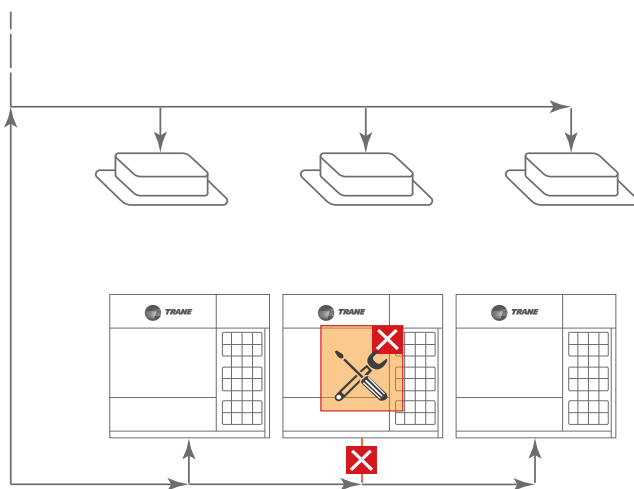
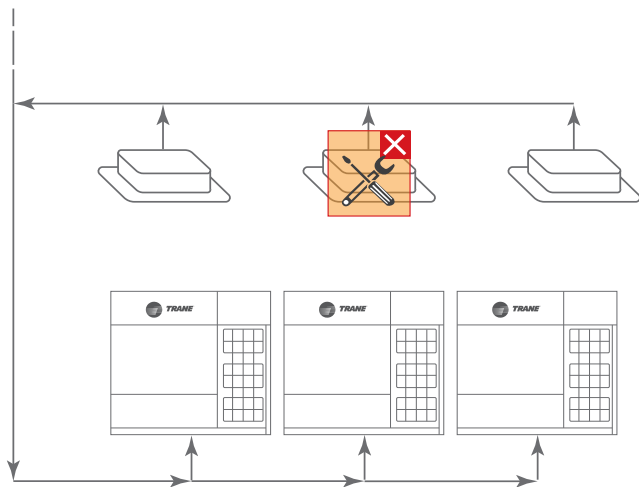
La presión estática de la unidad exterior puede ser de hasta 120 Pa, lo que facilita la instalación de la unidad en cada piso de un rascacielos o en balcones.



* La presión estática exterior superior a 20 Pa está disponible como opción personalizable.

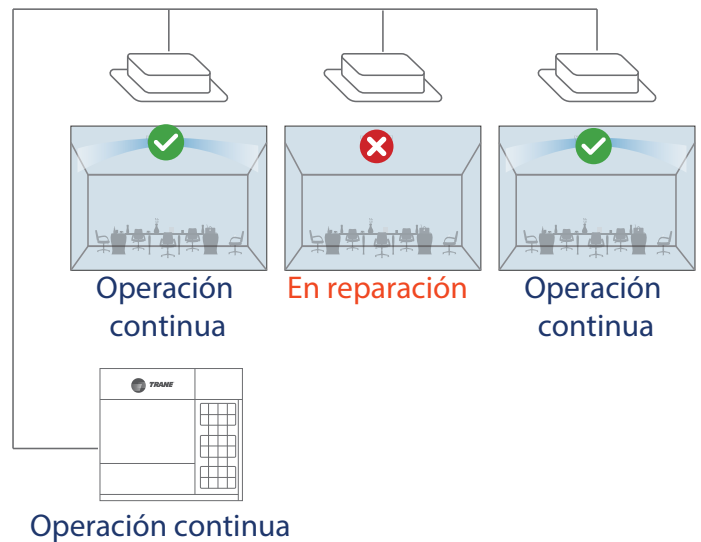
Reciclado automático de refrigerante

Cuando una unidad interior falla, el refrigerante puede reciclarse en las unidades exteriores. Cuando parte de la unidad exterior falla, el refrigerante puede reciclarse en las unidades interiores y en las unidades exteriores adicionales (si aplica). Los dos tipos de reciclaje de refrigerante hacen que el mantenimiento sea más fácil y eficiente.



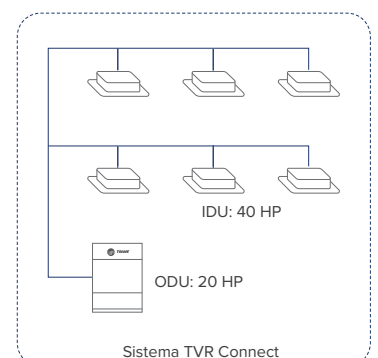
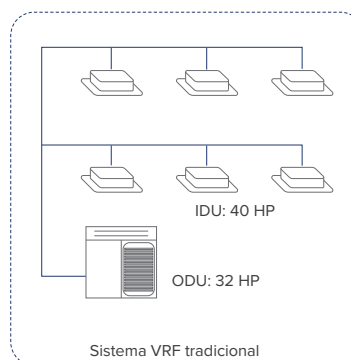
Modo de mantenimiento

El modo de mantenimiento permite apagar algunas unidades interiores sin apagar todo el sistema VRF, y puede activarse in situ durante el período de mantenimiento mientras las unidades interiores restantes siguen funcionando.



Amplia relación de combinación*

En comparación con los VRF tradicionales con una relación de combinación del 50-130%, los sistemas TVR Connect pueden ampliarse hasta el 200%, y la relación de combinación más amplia permite una configuración más flexible del sistema. La mayor relación de combinación puede aplicarse a escenarios de funcionamiento a carga parcial a largo plazo, lo que permite una mayor reducción de los costos de instalación.

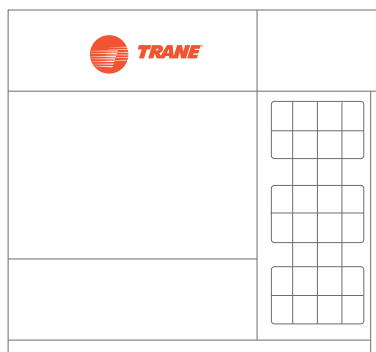


Herramienta inteligente de puesta en marcha/mantenimiento

Con la nueva herramienta inteligente (módulo Bluetooth y kit especial de post venta Bluetooth), es posible realizar ajustes del sistema, consultas de parámetros de funcionamiento, pruebas y actualizaciones de programas sin necesidad de abrir el gabinete.

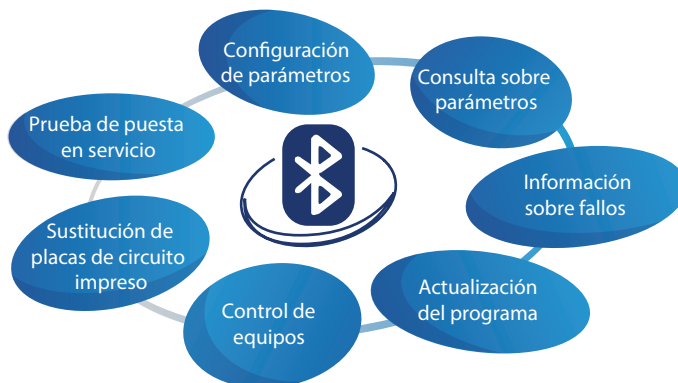
Útil en las siguientes situaciones:

- Arranque
- Instalación
- Servicio de mantenimiento



Funciones principales:

- Almacenamiento de información sobre fallos
- Consulta de parámetros de funcionamiento
- Inicio de la prueba de puesta en marcha
- Configuración de los parámetros del sistema
- Sustitución rápida de placas de circuito impreso post venta
- Control de equipos
- Actualización del programa de unidades interiores y exteriores



Tratamiento Anti-corrosivo Opcional

Las unidades exteriores pueden recibir un tratamiento opcional para prevenir la corrosión sobre sus componentes principales. Las superficies se verán protegidas contra aire corrosivo, lluvia ácida y aire salino (para instalaciones costeras) en un esfuerzo por extender la vida útil de los equipos. La integridad del tratamiento anticorrosión se ve asegurado al exponer los componentes principales a pruebas de rocío salino, de humedad, de calentamiento y de envejecimiento.

Motor del ventilador

Producto estándar:
72 horas de rocío salino neutro.

Productos de tratamiento
intenso anticorrosión:
240h de rocío salino neutro



Lámina de acero pintada

Productos estándar:
500h de rocío salino neutro
1000h pruebas de humedad
y calentamiento 500h pruebas
de envejecimiento.

Productos de tratamiento
intenso anticorrosión:
1000h de rocío salino neutro
2000h pruebas de humedad y
calentamiento 720h pruebas
de envejecimiento



Tornillos/pernos/ juntas de empaque

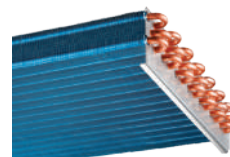
Productos estándar:
300h de rocío salino neutro.

Productos de tratamiento
intenso anticorrosión:
720h de rocío salino neutro

Gabinete de la caja de control eléctrica

Productos estándar:
96h de rocío salino neutro.

Productos de tratamiento
intenso anticorrosión:
240h de rocío salino neutro



Aletas de aluminio del intercambiador de calor

Productos estándar:
72h de rocío salino neutro.

Productos de tratamiento intenso
anticorrosión: 1000h de rocío salino
neutro

Tubo de cobre del intercambiador de calor

Productos estándar:
24h de rocío salino neutro.

Productos de tratamiento intenso
anticorrosión:
120h de rocío salino neutro



Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			8	10	12	14	16
Nombre del modelo			4TVH0086K8000AA	4TVH0096K8000AA	4TVH0115K8000AA	4TVH0140K8000AA	4TVH0155K8000AA
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
		kBtu/h	85,9	95,5	114,2	136,4	153,5
	Entrada de potencia	kW	4,8	5,7	7,0	8,6	10,0
	EER		5,26	4,88	4,80	4,63	4,50
Calefacción ²	Capacidad	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
		kBtu/h	92,1	107,4	127,9	153,5	170,5
	Entrada de potencia	kW	5,0	6,1	7,9	9,5	10,7
	COP		5,41	5,18	4,78	4,74	4,68
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		13	16	19	23	26
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		1	1	1	1	1
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-60 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-60 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-60 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-40 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-40 (personalizado)
	Caudal de flujo de aire	m³/h	12600	12600	13500	15600	15600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	7	7	7	8,4	8,4
Conexiones de las tuberías ³	Tubería para líquidos	mm	Φ 12,7	Φ 12,7	Φ 12,7	Φ 15,9	Φ 15,9
	Tubería para gas	mm	Φ 25,4	Φ 25,4	Φ 25,4	Φ 28,6	Φ 28,6
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	58	58	60	60	61
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890
Peso neto		kg	195	195	195	213	213
Peso bruto		kg	213	213	213	231	231
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			18	20	22	24	26	28
Nombre del modelo			4TVH0170K8000AA	4TVH0192K8000AA	4TVH0210K8000AA	4TVH0229K8000AA	4TVH0249K8000AA	4TVH0268K8000AA
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5
		kBtu/h	170,6	191,0	209,7	228,5	248,9	267,7
	Entrada de potencia	kW	11,6	13,5	15,0	16,6	19,0	23,0
	EER		4,30	4,14	4,10	4,04	3,84	3,42
Calefacción ²	Capacidad	kW	56,0	63,0	69,0	75,0	81,5	87,5
		kBtu/h	191,1	214,8	235,3	255,8	277,9	298,4
	Entrada de potencia	kW	12,4	14,1	16,2	17,8	19,2	22,1
	COP		4,53	4,47	4,25	4,22	4,24	3,96
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		29	33	36	39	43	46
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-40 (personalizado)	0-20 (estándar) 20-40 (personalizado)
	Caudal de flujo de aire		m³/h	22000	22000	22000	29000	29000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	9,3	9,3	9,3	9,3	19	19
Conexiones de las tuberías ³	Tubería para líquidos		mm	Φ 15,9	Φ 15,9	Φ 15,9	Φ 22,2	Φ 22,2
	Tubería para gas		mm	Φ 28,6	Φ 28,6	Φ 28,6	Φ 31,8	Φ 31,8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	62	63	63	64	64	64
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890
Peso neto		kg	310	310	310	310	380	380
Peso bruto		kg	333	333	333	333	405	405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			30	32	34	36
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0295K8000AA	4TVH0310K8000AA	4TVH0332K8000AA	4TVH0347K8000AA
Tipo de combinación			14-HP + 16-HP	16 HP + 16 HP	14 HP + 20 HP	16 HP + 20 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	85,0	90,0	96,0	101,0
		kBtu/h	289,9	307,0	327,4	344,5
	Entrada de potencia	kW	18,6	20,0	22,2	23,5
		EER	4,57	4,50	4,32	4,30
Calefacción ²	Capacidad	kW	95,0	100,0	108,0	113,0
		kBtu/h	324,0	341,0	368,3	385,3
	Entrada de potencia	kW	20,2	21,4	23,6	24,8
		COP	4,70	4,67	4,58	4,56
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		50	53	56	59
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		2	2	3	3
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	3	3
	Caudal de flujo de aire		31200	31200	37600	37600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	8,4×2	8,4+9,3	8,4+9,3
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Tubería para gas		mm	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	64	64	65	65
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(940×1760×825)×2	(940×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1010×1945×890)×2	(1010×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)
Peso neto		kg	213×2	213×2	213+310	213+310
Peso bruto		kg	231×2	231×2	231+333	231+333
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento		°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento		°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			38	40	42	44
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0369K8000AA	4TVH0384K8000AA	4TVH0408K8000AA	4TVH0423K8000AA
Tipo de combinación			14 HP + 24 HP	16 HP + 24 HP	14 HP + 28 HP	16-HP + 28-HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	107,0	112,0	118,5	123,5
		kBtu/h	364,9	382,0	404,1	421,2
	Entrada de potencia	kW	25,2	26,6	31,6	33,0
		EER	4,25	4,21	3,75	3,74
Calefacción ²	Capacidad	kW	120,0	125,0	132,5	137,5
		kBtu/h	409,3	426,3	451,9	468,9
	Entrada de potencia	kW	27,3	28,5	31,6	32,8
		COP	4,40	4,39	4,19	4,19
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		62	64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		3	3	3	3
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		3	3	3	3
	Caudal de flujo de aire		m ³ /h	37600	44600	44600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	8,4+9,3	8,4+19	8,4+19
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Tubería para gas		mm	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	65	66	65	66
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1880×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1935×1945×890)
Peso neto		kg	213+310	213+310	213+380	213+380
Peso bruto		kg	231+333	231+333	231+405	231+405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento		°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento		°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			46	48	50	52
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0439K8000AA	4TVH0458K8000AA	4TVH0478K8000AA	4TVH0497K8000AA
Tipo de combinación			22flHP + 24flHP	24flHP + 24flHP	22 HP + 28 HP	24 HP + 28 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	128,5	134,0	140,0	145,5
		kBtu/h	438,2	457,0	477,4	496,2
	Entrada de potencia	kW	31,6	33,2	38,0	39,5
		EER	4,07	4,04	3,68	3,68
Calefacción ²	Capacidad	kW	144,0	150,0	156,5	162,5
		kBtu/h	491,1	511,6	533,7	554,2
	Entrada de potencia	kW	34,0	35,6	38,3	39,9
		COP	4,24	4,21	4,09	4,07
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		4	4	4	4
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
	Caudal de flujo de aire		m³/h	44000	51000	51000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	9,3×2	9,3+19	9,3+19
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Tubería para gas		mm	Φ38,1	Φ 38,1	Φ38,1
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	67	67	67
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Peso neto		kg	300×2	310×2	310+380	310+380
Peso bruto		kg	323×2	333×2	333+405	333+405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			54	56	58	60
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0517K8000AA	4TVH0536K8000AA	4TVH0563K8000AA	4TVH0578K8000AA
Tipo de combinación			26 HP + 28 HP	28 HP + 28 HP	14 HP + 16 HP + 28 HP	16 HP + 16 HP + 28 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	151,5	157,0	163,5	168,5
		kBtu/h	516,6	535,4	557,6	574,7
	Entrada de potencia	kW	42,0	45,9	41,6	43,0
		EER	3,61	3,42	3,93	3,92
Calefacción ²	Capacidad	kW	169,0	175,0	182,5	187,5
		kBtu/h	576,3	596,8	622,4	639,4
	Entrada de potencia	kW	41,3	44,2	42,3	43,5
		COP	4,09	3,96	4,31	4,31
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		4	4	4	4
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
	Caudal de flujo de aire		m³/h	58000	60200	60200
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	19×2	8,4×2+19	8,4×2+19
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Tubería para gas		mm	Φ38,1	Φ41,3	Φ41,3
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	67	67	67
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(940×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(940×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1935×1945×890)×2	(1935×1945×890)×2	(1010×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Peso neto		kg	380×2	380×2	213×2+380	213×2+380
Peso bruto		kg	405×2	405×2	231×2+405	231×2+405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			62	64	66	68
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0600K8000AA	4TVH0615K8000AA	4TVH0637K8000AA	4TVH0652K8000AA
Tipo de combinación			14 HP + 20 HP + 28 HP	16 HP + 20 HP + 28 HP	14 HP + 24 HP + 28 HP	16 HP + 24 HP + 28 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	174,5	179,5	185,5	190,5
		kBtu/h	595,1	612,2	632,6	649,7
	Entrada de potencia	kW	45,1	46,5	48,2	49,5
		EER	3,87	3,86	3,85	3,85
Calefacción ²	Capacidad	kW	195,5	200,5	207,5	212,5
		kBtu/h	666,7	683,7	707,7	724,7
	Entrada de potencia	kW	45,7	46,9	49,4	50,6
		COP	4,28	4,28	4,20	4,20
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		5	5	5	5
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		5	5	5	5
	Caudal de flujo de aire	m³/h	66600	66600	66600	66600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8,4+9,3+19	8,4+9,3+19	8,4+9,3+19	8,4+9,3+19
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ22,2
	Tubería para gas		Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	68	68	68
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1010×1945×890)+(1405×1935×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1405×1935×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1405×1935×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1405×1935×890)+(1935×1945×890)
Peso neto		kg	213+310+380	213+310+380	213+310+380	213+310+380
Peso bruto		kg	231+333+405	231+333+405	231+333+405	231+333+405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			70	72	74	76
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0676K8000AA	4TVH0691K8000AA	4TVH0707K8000AA	4TVH0726K8000AA
Tipo de combinación			14 HP + 28 HP + 28 HP	16 HP + 28 HP + 28 HP	22 HP + 24 HP + 28 HP	24 HP + 24 HP + 28 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	197,0	202,0	207,0	212,5
		kBtu/h	671,8	688,9	705,9	724,7
	Entrada de potencia	kW	54,5	55,9	54,5	56,1
		EER	3,61	3,61	3,80	3,79
Calefacción ²	Capacidad	kW	220,0	225,0	231,5	237,5
		kBtu/h	750,3	767,3	789,5	810,0
	Entrada de potencia	kW	53,7	54,9	56,1	57,7
		COP	4,10	4,10	4,13	4,12
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		5	5	6	6
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		5	5	6	6
	Caudal de flujo de aire	m³/h	73600	73600	73000	73000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8,4+19×2	8,4+19×2	9,3×2+19	9,3×2+19
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Tubería para gas		Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	68	68	68	69
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(940×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1010×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Peso neto		kg	213+380×2	213+380×2	310×2+380	310×2+380
Peso bruto		kg	231+405×2	231+405×2	333×2+405	333×2+405
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior de 35 °C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			78	80	82
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0746K8000AA	4TVH0765K8000AA	4TVH0785K8000AA
Tipo de combinación			22 HP + 28 HP + 28 HP	24 HP + 28 HP + 28 HP	26 HP + 28 HP + 28 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	218,5	224,0	230,0
		kBtu/h	745,1	763,9	784,3
	Entrada de potencia	kW	60,9	62,5	64,9
		EER	3,59	3,58	3,54
Calefacción ²	Capacidad	kW	244,0	250,0	256,5
		kBtu/h	832,1	852,6	874,7
	Entrada de potencia	kW	60,5	62,0	63,4
		COP	4,03	4,03	4,05
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		6	6	6
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC
	Cantidad		6	6	6
	Caudal de flujo de aire	m³/h	80000	80000	87000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	9,3+19×2	9,3+19×2	19×3
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Tubería para gas		Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	68	69	69
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×3
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1935×1945×890)×3
Peso neto		kg	310+380×2	310+380×2	380×3
Peso bruto		kg	333+405×2	333+405×2	405×3
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			84	86	88
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0804K8000AA	4TVH0827K8000AA	4TVH0842K8000AA
Tipo de combinación			28 HP + 28 HP + 28 HP	14 HP + 24 HP + 24 HP + 24 HP	16 HP + 24 HP + 24 HP + 24 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	235,5	241,0	246,0
		kBtu/h	803,1	821,9	839,0
	Entrada de potencia	kW	68,9	58,4	59,8
		EER	3,42	4,13	4,11
Calefacción ²	Capacidad	kW	262,5	270,0	275,0
		kBtu/h	895,2	920,9	937,9
	Entrada de potencia	kW	66,4	62,9	64,0
		COP	3,95	4,29	4,30
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		6	7	7
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC	CC
	Cantidad		6	7	7
	Caudal de flujo de aire	m³/h	87000	81600	81600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	19×3	8,4+9,3×3	8,4+9,3×3
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos		Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
	Tubería para gas		Φ50,8	Φ50,8	Φ50,8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	69	69	69
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1880×1760×825)×3	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×3	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×3
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1935×1945×890)×3	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×3	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×3
Peso neto		kg	380×3	213+310×3	213+310×3
Peso bruto		kg	405×3	231+333×3	231+333×3
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 220V



HP			90	92
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0857K8000AA	4TVH0879K8000AA
Tipo de combinación			18 HP + 24 HP + 24 HP + 24 HP	20 HP + 24 HP + 24 HP + 24 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	251,0	257,0
		kBtu/h	856,1	876,5
	Entrada de potencia	kW	61,4	63,3
		EER	4,09	4,06
Calefacción ²	Capacidad	kW	281,0	288,0
		kBtu/h	958,5	982,2
	Entrada de potencia	kW	65,7	67,5
		COP	4,28	4,27
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		8	8
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC
	Cantidad		8	8
	Caudal de flujo de aire	m³/h	88000	88000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	9,3×4	9,3×4
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos	mm	Φ25,4	Φ25,4
	Tubería para gas	mm	Φ50,8	Φ50,8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	70	70
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1340×1760×825)×4	(1340×1760×825)×4
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1410×1945×890)×4	(1410×1945×890)×4
Peso neto		kg	310×4	310×4
Peso bruto		kg	333×4	333×4
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30

HP			94	96
Nombre del modelo (unidad combinada)			4TVH0897K8000AA	4TVH0916K8000AA
Tipo de combinación			22\$HP + 24\$HP + 24\$HP + 24\$HP	24\$HP + 24\$HP + 24\$HP + 24\$HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220/3/60	220/3/60
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	262,5	268,0
		kBtu/h	895,2	914,0
	Entrada de potencia	kW	64,8	66,3
		EER	4,05	4,04
Calefacción ²	Capacidad	kW	294,0	300,0
		kBtu/h	1002,7	1023,2
	Entrada de potencia	kW	69,6	71,1
		COP	4,22	4,22
Unidad interior conectada	Capacidad total		50 % - 130 %	50 % - 130 %
	Cantidad máxima		64	64
Compresores	Tipo		Inversor CC	Inversor CC
	Cantidad		8	8
Motores del ventilador	Tipo		CC	CC
	Cantidad		8	8
	Caudal de flujo de aire	m³/h	88000	88000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	9,3×4	9,3×4
Conexiones de tuberías ³	Tubería para líquidos	mm	Φ25,4	Φ25,4
	Tubería para gas	mm	Φ50,8	Φ50,8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	70	70
Dimensiones netas (A×A×D)		mm	(1340×1760×825)×4	(1340×1760×825)×4
Dimensiones del empaque (A×A×D)		mm	(1410×1945×890)×4	(1410×1945×890)×4
Peso neto		kg	310×4	310×4
Peso bruto		kg	333×4	333×4
Rango operativo de temp. ambiente	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55
	Calentamiento	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			8	10	12	14
Modelo			4TVH0086KE000AA	4TVH0096KE000AA	4TVH0115KE000AA(MA)	4TVH0140KE000AA
Suministro eléctrico			V/N/Hz 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	85.9	95.5	114.2	136.4
	Entrada de potencia (ISO)	kW	4.8	5.7	7.0	8.6
		EER(ISO)	5.26	4.88	4.80	4.63
Calefacción ²	Capacidad	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		kBtu/h	92.1	107.4	127.9	153.5
	Entrada de potencia (ISO)	kW	5.0	6.1	7.9	9.5
		COP (ISO)	5.41	5.18	4.78	4.74
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		13	16	19	23
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	1	1	1
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	1	1	1
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	12600	12600	13500	15600
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	7	7	7	8
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	fl 12.7	fl 12.7	fl 12.7	fl 15.9
	Tubo de gas	mm	fl 25.4	fl 25.4	fl 25.4	fl 28.6
Nivel de presión sonora ⁴			dB(A) 56	57	59	59
Nivel de potencia acústica			dB(A) 83	84	85	86
Dimensiones netas (A×A×P)			mm 940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Dimensiones empaquetadas (W×H×D)			mm 1005×1945×890	1005×1945×890	1005×1945×890	1005×1945×890
Peso neto			kg 195	195	195	218
Peso bruto			kg 213	213	213	236
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			16	18	20	22
Modelo			4TVH0155KE000AA	4TVH0170KE000AA	4TVH0192KE000AA	4TVH0210KE000AA
Suministro eléctrico			V/N/Hz 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBtu/h	153.5	170.5	191.0	209.7
	Entrada de potencia (ISO)	kW	10.0	11.6	13.5	15.0
		EER(ISO)	4.50	4.30	4.14	4.10
Calefacción ²	Capacidad	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		kBtu/h	170.5	191.0	214.8	235.3
	Entrada de potencia (ISO)	kW	10.7	12.4	14.1	16.2
		COP (ISO)	4.68	4.53	4.47	4.25
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		26	29	33	36
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	1	1	1
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	1	2	2
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	15600	16500	22000	22000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8	8.4	9.3	9.3
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	fl 15.9	fl 15.9	fl 15.9	fl 15.9
	Tubo de gas	mm	fl 28.6	fl 28.6	fl 28.6	fl 28.6
Nivel de presión sonora ⁴			dB(A) 60	61	62	62
Nivel de potencia acústica			dB(A) 86	88	89	89
Dimensiones netas (A×A×P)			mm 940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Dimensiones empaquetadas (W×H×D)			mm 1005×1945×890	1005×1945×890	1405×1945×890	1405×1945×890
Peso neto			kg 218	218	277	277
Peso bruto			kg 236	236	297	297
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			24	26	28	30
Modelo			4TVH0229KE000AA	4TVH0249KE000AA	4TVH0268KE000AA	4TVH0290KE000AA
Suministro eléctrico			V/N/Hz 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	67.0	73.0	78.5	85.0
		kBtu/h	228.5	248.9	267.7	289.9
	Entrada de potencia (ISO)	kW	16.6	19.0	23.0	25.1
		EER (ISO)	4.04	3.84	3.42	3.38
Calefacción ²	Capacidad	kW	75.0	81.5	87.5	95.0
		kBtu/h	255.8	277.9	298.4	324.0
	Entrada de potencia (ISO)	kW	17.8	19.2	22.1	24.6
		COP (ISO)	4.22	4.24	3.96	3.86
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		39	43	46	50
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		1	2	2	2
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	2	2
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	21500	29000	29000	28000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	12	19	19	21
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	15.9	22.2	22.2	22.2
	Tubo de gas	mm	28.6	31.8	31.8	34.9
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	62	62	63	64
Nivel de potencia acústica		dB(A)	92	93	93	93
Dimensiones netas (A×A×P)		mm	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Dimensiones empaquetadas (W×H×D)		mm	1405×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890
Peso neto		kg	297	380	380	419
Peso bruto		kg	317	405	405	444
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			32	34	36	38	40
Modelo			4TVH0307KE000AA	4TVH0324KE000AA	4TVH0344KE000AA	4TVH0362KE000AA	4TVH0382KE000AA
Suministro eléctrico			V/N/Hz 380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	90.0	95.2	101.0	106.0	112.0
		kBtu/h	306.9	324.6	344.4	361.5	381.9
	Entrada de potencia (ISO)	kW	27.9	30.2	33.1	35.8	39.2
		EER (ISO)	3.23	3.15	3.05	2.96	2.86
Calefacción ²	Capacidad	kW	100.0	106.0	112.0	119.0	123.5
		kBtu/h	341.0	361.5	381.9	405.8	421.1
	Entrada de potencia (ISO)	kW	26.9	29.4	32.2	35.5	38.2
		COP (ISO)	3.71	3.60	3.48	3.36	3.23
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		53	56	59	62	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	2	2	2
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	28000	29000	29000	30000	30000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)				
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	21	21	21	24	24
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
	Tubo de gas	mm	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	64	66	66	67	67
Nivel de potencia acústica		dB(A)	93	94	94	94	94
Dimensiones netas (A×A×P)		mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Dimensiones empaquetadas (W×H×D)		mm	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890	1945×1945×890
Peso neto		kg	419	420	420	440	440
Peso bruto		kg	444	445	445	465	465
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			42	44	46	48
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0399KE000AA	4TVH0420KE000AA	4TVH0439KE000AA	4TVH0458KE000AA
Tipo de combinación			18HP+24HP	22HP+22HP	22HP+24HP	24HP+24HP
Suministro de energía			V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	117.0	123.0	128.5	134.0
		kBtu/h	399.0	419.4	438.2	456.9
	Entrada de energía (ISO)	kW	28.2	30.0	31.6	33.2
		EER (ISO)	4.15	4.10	4.07	4.04
Calefacción ²	Capacidad	kW	131.0	138.0	144.0	150.0
		kBtu/h	446.7	470.6	491.0	511.5
	Entrada de energía (ISO)	kW	30.1	32.4	34.0	35.6
		COP (ISO)	4.35	4.26	4.24	4.21
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		2	2	2	2
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		3	4	4	4
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	38000	44000	43500	43000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.4+12	9.3+2	9.3+12	12+2
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	CE9.1	CE9.1	CE9.1	CE9.1
	Tubo de gas	mm	CB8.1	CB8.1	CB8.1	CB8.1
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	65	65	65	65
Nivel de potencia acústica		dB(A)	94	92	94	95
Dimensiones netas (A×A×P)		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Dimensiones embaladas (A×A×P)		mm	(1005×1945×890)+(1405×1945×890)	(1405×1945×890)×2	(1405×1945×890)×2	(1405×1945×890)×2
Peso neto		kg	218+297	277×2	277+297	297×2
Peso bruto		kg	236+317	297×2	297+317	317×2
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			50	52	54	56
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0484KE000AA	4TVH0499KE000AA	4TVH0517KE000AA	4TVH0537KE000AA
Tipo de combinación			14HP+36HP	16HP+36HP	22HP+32HP	16HP+40HP
Suministro de energía			V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	141.0	146.0	151.5	157.0
		kBtu/h	480.8	497.9	516.6	535.4
	Entrada de energía (ISO)	kW	41.8	43.1	42.9	49.2
		EER (ISO)	3.37	3.39	3.53	3.19
Calefacción ²	Capacidad	kW	157.0	162.0	169.0	173.5
		kBtu/h	535.4	552.4	576.3	591.6
	Entrada de energía (ISO)	kW	41.7	42.9	43.2	48.9
		COP (ISO)	3.76	3.78	3.91	3.55
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		3	3	3	3
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		3	3	4	3
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	44600	44600	50000	45600
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8+21	8+21	9.3+21	8+24
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	CE9.1	CE9.1	CE9.1	CE9.1
	Tubo de gas	mm	CB8.1	CB8.1	CB8.1	CB1.3
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	67	67	68
Nivel de potencia acústica		dB(A)	95	95	95	95
Dimensiones netas (A×A×P)		mm	(940×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1880×1760×825)
Dimensiones embaladas (A×A×P)		mm	(1005×1945×890)+(1945×1945×890)	(1005×1945×890)+(1945×1945×890)	(1405×1945×890)+(1945×1945×890)	(1005×1945×890)+(1945×1945×890)
Peso neto		kg	218+420	218+420	277+419	218+440
Peso bruto		kg	236+445	236+445	297+444	236+465
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			58		60		62		64	
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0554KE000AA		4TVH0573KE000AA		4TVH0592KE000AA		4TVH0611KE000AA	
Tipo de combinación			22HP+36HP		24HP+36HP		22HP+40HP		24HP+40HP	
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	162.5		168.0		173.5		179.0	
		kBtu/h	554.1		572.9		591.6		610.4	
	Entrada de energía (ISO)	kW	48.1		49.7		54.2		55.7	
	EER (ISO)		3.38		3.38		3.20		3.21	
Calefacción²	Capacidad	kW	181.0		187.0		192.5		198.5	
		kBtu/h	617.2		637.7		656.4		676.9	
	Entrada de energía (ISO)	kW	48.4		50.0		54.4		56.0	
	COP (ISO)		3.74		3.74		3.54		3.54	
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%		50%-130%		50%-130%		50%-130%	
	Cantidad máxima		64		64		64		64	
Compresores	Tipo		CC		CC		CC		CC	
	Cantidad		3		3		3		3	
Motores de ventilador	Tipo		CC		CC		CC		CC	
	Cantidad		4		4		4		4	
	Tasa de flujo de aire	m³/h	51000		50500		52000		51500	
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)							
Refrigerante	Tipo		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Carga de fábrica	kg	9.3+21		12+21		9.3+24		12+24	
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido		ø9.1		ø9.1		ø9.1		ø9.1	
	Tubo de gas		ø41.3		ø41.3		ø41.3		ø41.3	
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	68		68		68		68	
Nivel de potencia acústica		dB(A)	95		95		95		96	
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1405×1945×890)+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)+(1945×1945×890)	
Peso neto		kg	277+420		297+420		277+440		297+440	
Peso bruto		kg	297+445		317+445		297+465		317+465	
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55		-15 a 55		-15 a 55		-15 a 55	
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30		-30 a 30		-30 a 30		-30 a 30	

HP			66	68	70	72
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0631KE00AA	4TVH0651KE00AA	4TVH0668KE00AA	4TVH0688KE000AA
Tipo de combinación			32HP+34HP	32HP+36HP	34HP+36HP	36HP+36HP
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	185.2	191.0	196.2	202.0
		kBtu/h	631.5	651.3	669.0	688.8
	Entrada de energía (ISO)	kW	58.1	61.0	63.3	66.2
	EER (ISO)		3.19	3.13	3.10	3.05
Calefacción²	Capacidad	kW	206.0	212.0	218.0	224.0
		kBtu/h	702.5	722.9	743.4	763.8
	Entrada de energía (ISO)	kW	56.4	59.1	61.7	64.4
	COP (ISO)		3.65	3.59	3.53	3.48
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
	Tasa de flujo de aire	m³/h	57000	57000	58000	58000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	21×2	21×2	21×2	21×2
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido		ø9.1	ø22.2	ø22.2	ø22.2
	Tubo de gas		ø41.3	ø44.5	ø44.5	ø44.5
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	68	68	69	69
Nivel de potencia acústica		dB(A)	97	97	97	97
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2
Peso neto		kg	419+420	419+420	419+420	420×2
Peso bruto		kg	444+445	444+445	444+445	445×2
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			74	76	78	80
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0706KE000AA	4TVH0726KE000AA	4TVH0744KE000AA	4TVH0764KE000AA
Tipo de combinación			36HP+38HP	36HP+40HP	38HP+40HP	40HP+40HP
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	207.0	213.0	218.0	224.0
		kBtu/h	705.9	726.3	743.4	763.8
	Entrada de energía (ISO)	kW	68.9	72.3	75.0	78.3
		EER (ISO)		3.00	2.95	2.91
Calefacción²	Capacidad	kW	231.0	235.5	242.5	247.0
		kBtu/h	787.7	803.1	826.9	842.3
	Entrada de energía (ISO)	kW	67.7	70.4	73.6	76.4
		COP (ISO)		3.41	3.35	3.29
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		4	4	4	4
	Tasa de flujo de Aire	m³/h	59000	59000	60000	60000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	21+24	21+24	24×2	24×2
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido	mm	ø 22.2	ø 22.2	ø 22.2	ø 22.2
	Tubo de gas	mm	ø 44.5	ø 44.5	ø 44.5	ø 44.5
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	70	70	70	70
Nivel de potencia acústica		dB(A)	97	97	97	97
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2	(1945×1945×890)×2
Peso neto		kg	420×2	420+440	440×2	440×2
Peso bruto		kg	445×2	440+465	465×2	465×2
Temp. ambiente rango deoperación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			82		84		86		88	
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0783KE000AA		4TVH0802KE000AA		4TVH0821KE000AA		4TVH0840KE000AA	
Tipo de combinación			22HP+24HP+36HP		24HP+24HP+36HP		22HP+24HP+40HP		24HP+24HP+40HP	
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)		380-415/3/50(60)	
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	229.5		235.0		240.5		246.0	
		kBtu/h	782.6		801.4		820.1		838.9	
	Entrada de energía (ISO)	kW	64.7		66.3		70.7		72.3	
	EER (ISO)		3.55		3.54		3.40		3.40	
Calefacción²	Capacidad	kW	256.0		262.0		267.5		273.5	
		kBtu/h	873.0		893.4		912.2		932.6	
	Entrada de energía (ISO)	kW	66.2		67.8		72.2		73.8	
	COP (ISO)		3.87		3.86		3.70		3.71	
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%		50%-130%		50%-130%		50%-130%	
	Cantidad máxima		64		64		64		64	
Compresores	Tipo		CC		CC		CC		CC	
	Cantidad		4		4		4		4	
Motores de ventilador	Tipo		CC		CC		CC		CC	
	Cantidad		6		6		6		6	
	Tasa de flujo de Aire	m³/h	72500		72000		73500		73000	
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)							
Refrigerante	Tipo		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Carga de fábrica	kg	9.3+12+21		12×2+21		9.3+12+24		12×2+24	
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido		mm $\varnothing$ 22.2		$\varnothing$ 25.4		$\varnothing$ 25.4		$\varnothing$ 25.4	
	Tubo de gas		mm $\varnothing$ 44.5		$\varnothing$ 50.8		$\varnothing$ 50.8		$\varnothing$ 50.8	
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	69		69		69		69	
Nivel de potencia acústica		dB(A)	97		97		97		97	
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)		(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1405×1945×890)×2+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)×2+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)×2+(1945×1945×890)		(1405×1945×890)×2+(1945×1945×890)	
Peso neto		kg	277+297+420		297×2+420		277+297+440		297×2+440	
Peso bruto		kg	297+317+445		317×2+445		297+317+465		317×2+465	
Temp. ambiente rango deoperación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55		-15 a 55		-15 a 55		-15 a 55	
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30		-30 a 30		-30 a 30		-30 a 30	

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			90	92	94	96
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0858KE000AA	4TVH0880KE000AA	4TVH0898KE000AA	4TVH0917KE000AA
Tipo de combinación			18HP+36HP+36HP	20HP+36HP+36HP	22HP+36HP+36HP	24HP+36HP+36HP
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	252.0	258.0	263.5	269.0
		kBtu/h	859.3	879.8	898.5	917.3
	Entrada de energía (ISO)	kW	77.9	79.8	81.2	82.8
	EER (ISO)		3.23	3.23	3.25	3.25
Calefacción²	Capacidad	kW	280.0	287.0	293.0	299.0
		kBtu/h	954.8	978.7	999.1	1019.6
	Entrada de energía (ISO)	kW	76.8	78.5	80.6	82.2
	COP (ISO)		3.65	3.66	3.64	3.64
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		5	5	5	5
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		5	6	6	6
	Tasa de flujo de aire	m³/h	74500	80000	80000	79500
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.4+21×2	9.3+21×2	9.3+21×2	12+21×2
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido		mm	mm	mm	mm
	Tubo de gas		mm	mm	mm	mm
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	70	70	70	70
Nivel de potencia acústica		dB(A)	98	98	98	98
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(940×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1005×1945×890)+(1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+(1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+(1945×1945×890)×2	(1405×1945×890)+(1945×1945×890)×2
Peso neto		kg	218+420×2	277+420×2	277+420×2	297+420×2
Peso bruto		kg	236+445×2	297+445×2	297+445×2	317+445×2
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			98	100	102	104
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH0936KE000AA	4TVH0956KE000AA	4TVH0974KE000AA	4TVH0995KE000AA
Tipo de combinación			22HP+36HP+40HP	28HP+36HP+36HP	20HP+40HP+40HP	32HP+36HP+36HP
Suministro de energía		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	274.5	280.5	280.0	292.0
		kBtu/h	936.0	956.5	954.8	995.7
	Entrada de energía (ISO)	kW	87.3	89.2	91.8	94.1
	EER (ISO)		3.14	3.14	3.05	3.10
Calefacción²	Capacidad	kW	304.5	311.5	310.0	324.0
		kBtu/h	1038.3	1062.2	1057.1	1104.8
	Entrada de energía (ISO)	kW	86.6	86.5	90.4	91.3
	COP (ISO)		3.52	3.60	3.43	3.55
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		5	6	5	6
	Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC
Cantidad		6	6	6	6	
Tasa de flujo de aire		m³/h	81000	87000	82000	86000
Presión estática		Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	9.3+21+24	19+21x2	9.3+24x2	21x3
Conexiones de tuberías³	Tubo de líquido		¿ 25.4	¿ 25.4	¿ 25.4	¿ 25.4
	Tubo de gas		¿ 50.8	¿ 50.8	¿ 50.9	¿ 50.10
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	70	70	70	70
Nivel de potencia acústica		dB(A)	98	99	98	99
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1340x1760x825)+(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x3	(1340x1760x825)+(1880x1760x825)x2	(1880x1760x825)x3
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1405x1945x890)+(1945x1945x890)x2	(1945x1945x890)x3	(1405x1945x890)+(1945x1945x890)x2	(1945x1945x890)x3
Peso neto		kg	277+420+440	380+420x2	277+440x2	419+420x2
Peso bruto		kg	297+445+465	405+445x2	297+465x2	444+445x2
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect

Especificaciones 380V



HP			106	108	110	112
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH1012KE000AA	4TVH1032KE000AA	4TVH1050KE000AA	4TVH1070KE000AA
Tipo de combinación			34HP+36HP+36HP	36HP+36HP+36HP	36HP+36HP+38HP	36HP+36HP+40HP
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	297.2	303.0	308.0	314.0
		kBtu/h	1013.5	1033.2	1050.3	1070.7
	Entrada de energía (ISO)		kW	99.3	102.0	105.4
	EER (ISO)		3.08	3.05	3.02	2.98
Calefacción ²	Capacidad	kW	330.0	336.0	343.0	347.5
		kBtu/h	1125.3	1145.8	1169.6	1185.0
	Entrada de energía (ISO)		kW	93.9	99.9	102.6
	COP (ISO)		3.51	3.48	3.43	3.39
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		6	6	6	6
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		6	6	6	6
	Tasa de flujo de aire	m³/h	87000	87000	88000	88000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	21×3	21×3	21×2+24	21×2+24
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido		mm	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Tubo de gas		mm	Φ50.1	Φ54.0	Φ54.0
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	71	71	71	71
Nivel de potencia acústica		dB(A)	99	99	99	99
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3
Peso neto		kg	420×3	420×3	420×2+440	420×2+440
Peso bruto		kg	445×3	445×3	445×2+465	445×2+465
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			114	116	118	120
(Modelo Unidad de combinación)			4TVH1088KE000AA	4TVH1108KE000AA	4TVH1126KE000AA	4TVH1146KE000AA
Tipo de combinación			36HP+38HP+40HP	36HP+40HP+40HP	38HP+40HP+40HP	40HP+40HP+40HP
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	319.0	325.0	330.0	336.0
		kBtu/h	1087.8	1108.3	1125.3	1145.8
	Entrada de energía (ISO)		kW	111.4	114.1	117.5
	EER (ISO)		2.95	2.92	2.89	2.86
Calefacción ²	Capacidad	kW	354.5	359.0	366.0	370.5
		kBtu/h	1208.8	1224.2	1248.1	1263.4
	Entrada de energía (ISO)		kW	105.8	108.6	111.8
	COP (ISO)		3.35	3.31	3.27	3.24
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		64	64	64	64
Compresores	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		6	6	6	6
Motores de ventilador	Tipo		CC	CC	CC	CC
	Cantidad		6	6	6	6
	Tasa de flujo de aire	m³/h	89000	89000	90000	90000
	Presión estática	Pa	0-20 (estándar) 20-120 (personalizado)			
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	21+24×2	21+24×2	24×3	24×3
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido		mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
	Tubo de gas		mm	Φ54.0	Φ54.0	Φ54.0
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	72	72	72	72
Nivel de potencia acústica		dB(A)	99	99	99	99
Dimensiones netas (AxAxP)		mm	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Dimensiones embaladas (AxAxP)		mm	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3	(1945×1945×890)×3
Peso neto		kg	420+440×2	420+440×2	440×3	440×3
Peso bruto		kg	445+465×2	445+465×2	465×3	465×3
Temp. ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C(DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C(DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			8	10	12
Nombre del modelo			4TVY0077KE000AA	4TVY0096KE000AA	4TVY0115KE000AA
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	22.4	28.0	33.5
		kBtu/h	76.4	95.5	114.2
	Entrada de potencia	kW	4.78	6.70	8.70
		EER	4.69	4.18	3.85
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		13	16	19
Compresor	Tipo		DC scroll compressor		
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		1	1	1
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)		
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	12600	12600	13500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	7.4	7.4	7.4
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		1/2"	1/2"	1/2"
	Tubería de gas		1/2"	3/8"	1/2"
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	57	58	60
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		mm	940×1760×825		
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	1010×1945×890		
Peso neto		kg	185	185	185
Peso bruto		kg	200	200	200
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	CRefrigeración (DB)	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			14	16	18
Nombre del modelo			4TVY0140KE000AA	4TVY0155KE000AA	4TVY0170KE000AA
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	40.0	45.0	50.0
		kBtu/h	136.4	153.5	170.5
	Entrada de potencia	kW	9.56	12.15	13.19
		EER	4.18	3.70	3.79
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		23	26	29
Compresor	Tipo		DC scroll compressor		
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		1	1	1
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)		
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	15600	15600	16500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.4	8.4	10
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		1/2"	1/2"	1/2"
	Tubería de gas		1/2"	3/8"	1/2"
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	60	61	62
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		mm	940×1760×825		
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	1010×1945×890		
Peso neto		kg	200	200	212
Peso bruto		kg	215	215	232
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	CRefrigeración (DB)	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			20	22	24
Nombre del modelo			4TVY0192KE000AA	4TVY0210KE000AA	4TVY0229KE000AA
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	56.0	61.5	67.0
		kBtu/h	191.0	209.7	228.5
	Entrada de potencia	kW	17.19	17.08	19.01
		EER	3.26	3.60	3.52
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		33	36	39
Compresor	Tipo		Compresor scroll EVI-DC		
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		1	2	2
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)		
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	16500	21500	21500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10	12.8	12.8
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		Ż 15.9	Ż 19.1	Ż 19.1
	Tubería de gas		Ż 28.6	Ż 31.8	Ż 31.8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	63	63	64
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	940×1760×825	1340×1760×825	
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m m	1010×1945×890	1410×1945×890	
Peso neto		kg	225	260	260
Peso bruto		kg	245	285	285
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	CRefrigeración (DB)	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			26	28	30
Nombre del modelo			4TVY0249KE000AA	4TVY0268KE000AA	4TVY0290KE000AA
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	73.0	78.5	85.0
		kBtu/h	248.9	267.7	289.9
	Entrada de potencia	kW	18.92	21.79	25.85
		EER	3.86	3.60	3.29
Unidad interior conectada	Capacidad total		50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Cantidad máxima		43	46	50
Compresor	Tipo		Compresor scroll EVI-DC		
	Cantidad		2	2	2
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		2	2	2
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)		
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	22000	22000	22000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	15.4	15.4	15.4
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		Ż 22.2	Ż 22.2	Ż 22.2
	Tubería de gas		Ż 31.8	Ż 31.8	Ż 31.8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	64	64	64
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	1340×1760×825		
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m m	1410×1945×890		
Peso neto		kg	325	325	325
Peso bruto		kg	350	350	350
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	CRefrigeración (DB)	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			32	34	36
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0310KE000AA	4TVY0332KE000AA	4TVY0347KE000AA
Tipo de combinación			16HP+16HP	14HP+20HP	16HP+20HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	90	96	101
		kBtu/h	306.9	327.4	344.4
	Entrada de potencia	kW	24.3	26.8	29.3
	EER		3.7	3.58	3.45
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		53	56	59
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC
	Cantidad		2	2	2
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		2	2	3
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de air	m³/h	31200	32100	32100
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.4×2	8.4+10	8.4+10
Conexiones de tuberías³	Tubería de líquido	m m	ø19.1		
	Tubería de gas	m m	ø38.1		
Nivel de presión sonora⁴		d B(A)	64	65	66
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	(940×1760×825)×2		
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m	(1010×1945×890)×2		
Peso neto		kg	200×2	200+225	212+225
Peso bruto		kg	215×2	215+245	232+245
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			38	40	42
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0362KE000AA	4TVY0384KE000AA	4TVY0399KE000AA
Tipo de combinación			18HP+20HP	16HP+24HP	18HP+24HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	106	112	117
		kBtu/h	361.5	381.9	399
	Entrada de potencia	kW	30.4	31.2	32.2
	EER		3.49	3.59	3.63
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Inversor de CC
	Cantidad		2	2	2
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		3	3	3
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de air	m³ / h	33000	37100	38000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10×2	8.4+12.8	10+12.8
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		ø19.1		
	Tubería de gas		ø38.1		
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	66	66	
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	(940×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m	(1010×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	
Peso neto		kg	212+225	200+260	212+260
Peso bruto		kg	232+245	215+285	232+285
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			44	46	48
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0421KE000AA	4TVY0445KE000AA	4TVY0460KE000AA
Tipo de combinación			20HP+24HP	16HP+30HP	18HP+30HP
Fuente de alimentación			V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	123.0	130.0	135.0
		kBtu/h	419.4	443.3	460.4
	Entrada de potencia	kW	36.2	38.0	39.0
	EER		3.40	3.42	3.46
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC
	Cantidad		2	3	3
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		3	3	3
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de air	m³ / h	38000	37600	38500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10+12.8	8.4+15.4	10+15.4
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		m m	ø19.1	
	Tubería de gas		m m	ø38.1	
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	66	66
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)
Peso neto		kg	225+260	200+325	212+325
Peso bruto		kg	245+285	215+350	232+350
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			50	52	54
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0482KE000AA	4TVY0500KE000AA	4TVY0519KE000AA
Tipo de combinación			20HP+30HP	22HP+30HP	24HP+30HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	38 0 -4 15/ 3/ 50 (6 0)	38 0 -4 15/ 3/ 50 (6 0)	38 0 -4 15/ 3/ 50 (6 0)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	141.0	146.5	152.0
		kBtu/ h	480.8	499.6	518.3
	Entrada de potencia	kW	43.0	42.9	44.9
	EER		3.28	3.41	3.39
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Inversor de CC
	Cantidad		3	3	3
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		3	4	4
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de air	m³ / h	38500	43500	43500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10+15.4	12.8+15.4	12.8+15.4
Conexiones de tuberías³	Tubería de líquido		m m	ø19.1	
	Tubería de gas		m m	ø38.1	
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	67	67	67
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		m m	(940×1760×825)+(1340 ×1760×825)	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		m	(1010×1945×890)+(1410 ×1945×890)	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2
Peso neto		kg	225+325	260+325	260+325
Peso bruto		kg	245+350	285+350	285+350
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			56	58	60
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0539KE000AA	4TVY0558KE000AA	4TVY0580KE000AA
Tipo de combinación			26HP+30 HP	28HP+30HP	30HP+30HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	158.0	163.5	170.0
		kBtu/h	538.8	557.5	579.7
	Entrada de potencia	kW	44.8	47.6	51.7
		EER	3.53	3.43	3.29
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Inversor de CC	Inversor de CC	Inversor de CC
	Cantidad		4	4	4
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		4	4	4
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	44000	44000	44000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	15.4×2	15.4×2	15.4×2
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido			† 19.1	
	Tubería de gas			† 41.3	
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	67	67
Dimensiones netas (An×Al×Pr)N		mm	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2
Peso neto		kg		325×2	
Peso bruto		kg		350×2	
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			62	64	66
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0600KE000AA	4TVY0622KE000AA	4TVY0637KE000AA
Tipo de combinación			16HP+16HP+30 HP	14HP+20HP+30 HP	16HP+20HP+30 HP
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	175.0	181.0	186.0
		kBtu/h	596.8	617.2	634.3
	Entrada de potencia	kW	50.1	52.6	55.2
		EER	3.49	3.44	3.37
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC
	Cantidad		4	4	4
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		4	4	4
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	53200	54100	54100
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.4×2+15.4	8.4+10+15.4	8.4+10+15.4
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido			† 19.1	
	Tubería de gas			† 41.3	
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	67	67	68
Dimensiones netas (An×Al×Pr)N		mm	(940×1760×825)×2+(1340×1760×825)	(940×1760×825)×2+(1340×1760×825)	(940×1760×825)×2+(1340×1760×825)
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1010×1945×890)×2+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)×2+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)×2+(1410×1945×890)
Peso neto		kg	325×2	200+225+325	200+225+325
Peso bruto		kg	350×2	215+245+350	215+245+350
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect PRO

Especificaciones 380V



HP			68	70	72
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0652KE000AA	4TVY0674KE000AA	4TVY0689KE000AA
Tipo de combinación			18HP+20HP+30HP	16HP+24HP+30HP	18HP+24HP+30HP
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50 (60)	380-415/ 3/ 50 (60)	380-415/ 3/ 50 (60)
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	191.0	197.0	202.0
		kBtu/ h	651.3	671.8	688.8
	Entrada de potencia	kW	56.2	57.0	58.0
		EER	3.40	3.46	3.48
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		64		
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC
	Cantidad		4	4	4
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		4	5	5
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m³/h	55000	59100	60000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10×2+15.4	8.4+12.8+15.4	10+12.8+15.4
Conexiones de tuberías³	Tubería de líquido	mm	ø22.2		
	Tubería de gas	mm	ø44.5		
Nivel de presión sonora⁴		dB(A)	68	68	68
Dimensiones netas (An×Al×Pr)N		mm	(940×1760×825) ×2+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825) ×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825) ×2
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1010×1945×890) ×2+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890) ×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890) ×2
Peso neto		kg	212+225+325	200+260+325	212+260+325
Peso bruto		kg	232+245+350	215+285+350	232+285+350
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			74	76	78
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0711KE000AA	4TVY0735KE000AA	4TVY0750KE000AA
Tipo de combinación			20HP+24HP+30HP	16HP+30HP+30HP	18HP+30HP+30HP
Fuente de alimentación		V/ Ph/ Hz	380- 415/ 3/ 50(60)	380- 415/ 3/ 50(60)	380- 415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	208.0	215.0	220.0
		kBtu/ h	709.3	733.2	750.2
	Entrada de potencia EER	kW	62.0	63.8	64.9
				3.35	3.37
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC
	Cantidad		4	5	5
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		5	5	5
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m ³ /h	60 00 0	5960 0	60 50 0
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	10+12.8+15.4	8.4+15.4×2	10+15.4×2
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		ø22.2		
	Tubería de gas		ø44.5		
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	69	68	68
Dimensiones netas (An×Al×Pr)N		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×2
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×2
Peso neto		kg	225+260+325	200+325×2	212+325×2
Peso bruto		kg	245+285+350	215+350×2	232+350×2
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR connect PRO

Especificaciones 380V



HP			80	82	84
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0772KE000AA	4TVY0790KE000AA	4TVY0809KE000AA
Tipo de combinación			20HP+30HP+30HP	22HP+30HP+30HP	24HP+30HP+30HP
Fuente de alimentación			V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	226.0	231.5	237.0
		kBtu/h	770.7	789.4	808.2
	Entrada de potencia	kW	68.9	68.8	70.7
		EER	3.28	3.36	3.35
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima			64	
Compresor	Tipo		Compresor scroll de CC	Compresor scroll de CC	Inversor de CC
	Cantidad		5	5	5
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		5	6	6
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m³/h	60500	65500	65500
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10+15.4×2	12.8+15.4×2
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		mm	† 22.2	† 25.4
	Tubería de gas		mm	† 44.5	† 50.8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	69	69	69
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		mm	(940×1760×825)+(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×3	(1340×1760×825)×3
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×3	(1410×1945×890)×3
Peso neto		kg	225+325×2	260+325×2	260+325×2
Peso bruto		kg	245+350×2	285+350×2	285+350×2
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

HP			86	88	90
Nombre del modelo (Unidad combinada)			4TVY0829KE000AA	4TVY0848KE000AA	4TVY0870KE000AA
Tipo de combinación			26HP+30HP+30HP	28HP+30HP+30HP	30HP+30HP+30HP
Fuente de alimentación			V/ Ph/ Hz	380-415/ 3/ 50(60)	380-415/ 3/ 50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	243.0	248.5	255.0
		kBtu/h	828.6	847.4	869.6
	Entrada de potencia	kW	70.6	73.5	77.5
		EER	3.44	3.38	3.29
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		Inversor de CC	Inversor de CC	Inversor de CC
Compresor	Tipo				64
	Cantidad		6	6	6
Ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Cantidad		6	6	6
	Presión estática	Pa	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)	0-20 (predeterminado); 20-120 (personalizado)
	Tasa de flujo de aire	m³/h	66000	66000	66000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	15.4×3	15.4×3
Conexiones de tuberías ³	Tubería de líquido		mm	† 25.4	
	Tubería de gas		mm	† 50.8	
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	69	69	69
Dimensiones netas (An×Al×Pr)		mm	(1340×1760×825)×3	(1340×1760×825)×3	(1340×1760×825)×3
Dimensiones del embalaje (An×Al×Pr)		mm	(1410×1945×890)×3	(1410×1945×890)×3	(1410×1945×890)×3
Peso neto		kg	325×3	325×3	325×3
Peso bruto		kg	350×3	350×3	350×3
Rango de temperatura ambiente para funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect Descarga Horizontal

Especificaciones 220V

HP			8	10
Nombre del modelo			4TVHS086K8000AA	4TVHS096K8000AA
Suministro eléctrico		V/~/Hz	220/3/50(60)	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	25.2	28
	Entrada de energía	kW	5.0	6.6
	EER		5.00	4.27
Calefacción ²	Capacidad	kW	27	31.5
	Entrada de energía	kW	5.2	6.6
	COP		5.19	4.80
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-160% de la capacidad de la unidad exterior	
	Cantidad máxima		13	16
Compresor	Tipo		Inverter DC	
	Cantidad		1	
Ventilador	Tipo de motor		DC	
	Cantidad		2	
Refrigerante	Tipo		R410A	
	Carga de fábrica	kg	5.4	5.4
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	107	127
	Tubo de gas	mm	25.4	31.8
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	58	60
Dimensiones netas (An x Al x Prof)		mm	1130 x 1760 x 445	
Dimensiones embaladas (An x Al x Prof)		mm	1210 x 1916 x 597	
Peso neto		kg	171	
Peso bruto		kg	185	
Temp. ambiente rango de operación	Refrigeración	°C	-5~52	
	Calefacción	°C	-25~30	

HP			12
Nombre del modelo			4TVHS115K8000AA
Suministro eléctrico		V/~/Hz	220/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	33.5
	Entrada de energía	kW	7.3
	EER		4.59
Calefacción ²	Capacidad	kW	37.5
	Entrada de energía	kW	7.7
	COP		4.84
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-160% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		19
Compresor	Tipo		Inverter DC
	Cantidad		1
Ventilador	Tipo de motor		DC
	Cantidad		2
Refrigerante	Tipo		R410A
	Carga de fábrica	kg	5.4
Conexiones de tuberías ³	Tubo de líquido	mm	12.7
	Tubo de gas	mm	25.4
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	61
Dimensiones netas (An x Al x Prof)		mm	1130 x 1760 x 445
Dimensiones embaladas (An x Al x Prof)		mm	1210 x 1916 x 597
Peso neto		kg	171
Peso bruto		kg	185
Temp. ambiente rango de operación	Refrigeración	°C	-5~52
	Calefacción	°C	-25~30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

Unidades Condensadoras - TVR Connect Descarga Horizontal

Especificaciones 380V

HP			14	16	18
Model			4TVHS140KE000AA	4TVHS155KE000AA	4TVHS170KE000AA
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	40	45	50
		kBtu/h	136.5	153.5	170.6
	Consumo de energía	kW	9.35	10.69	12.11
		EER	4.28	4.21	4.13
Calefacción ²	Capacidad	kW	45	50	56.5
		kBtu/h	153.5	170.6	192.8
	Consumo de energía	kW	10.11	11.31	13.11
		COP	4.45	4.42	4.31
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		23	26	29
Compresor	Tipo		Inversor DC	Inversor DC	Inversor DC
	Cantidad		1	1	1
Motores de ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Tipo de motor		CC	CC	CC
	Presión estática	Pa	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)
		m³/h	12500	12500	20000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	7.4	8	8
Conexiones de tubería ³	Tubería de líquido		† 12.7	† 15.9	† 15.9
	Tubo de gas		† 25.4	† 28.6	† 28.6
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	59	60	61
Dimensiones netas (Ancho×Alto×Profundidad)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580	1250×1760×580
Dimensiones empaquetadas (Ancho×Alto×Profundidad)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597	1330×1916×597
Peso neto		kg	185	192	213
Peso bruto		kg	199	206	228
Temperatura ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

HP			20	22	24
Model			4TVHS192KE000AA	4TVHS210KE000AA	4TVHS229KE000AA
Suministro eléctrico		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	56	61.5	67
		kBtu/h	191.1	209.8	228.6
	Consumo de energía	kW	14.47	16.02	17.72
		EER	3.87	3.84	3.78
Calefacción ²	Capacidad	kW	63	69	75
		kBtu/h	215.0	235.4	255.9
	Consumo de energía	kW	14.86	16.75	17.4
		COP	4.24	4.12	4.31
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior	50-130% de la capacidad de la unidad exterior
	Cantidad máxima		33	36	39
Compresor	Tipo		Inversor DC	Inversor DC	Inversor DC
	Cantidad		1	1	1
Motores de ventilador	Tipo		Hélice	Hélice	Hélice
	Tipo de motor		CC	CC	CC
	Presión estática	Pa	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)	0-35 (estándar) 35-80 (personalizado)
		m³/h	18500	19000	19000
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	8.5	8.5	9.7
Conexiones de tubería ³	Tubería de líquido		† 15.9	† 15.9	† 15.9
	Tubo de gas		† 28.6	† 28.6	† 28.6
Nivel de presión sonora ⁴		dB(A)	61	62	64
Dimensiones netas (Ancho×Alto×Profundidad)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580	1250×1760×580
Dimensiones empaquetadas (Ancho×Alto×Profundidad)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597	1330×1916×597
Peso neto		kg	223	233	238
Peso bruto		kg	238	248	253
Temperatura ambiente rango de operación	Enfriamiento	°C (DB)	-15 a 55	-15 a 55	-15 a 55
	Calefacción	°C (DB)	-30 a 30	-30 a 30	-30 a 30

Nota : 1. Temperatura interior de 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior de 35°C DB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante de 7,5 m sin diferencia de nivel.

2. Temperatura interna 20 °C DB; temperatura externa 7 °C DB; 6 °C WB; la longitud de la tubería de refrigerante equivalente es de 7,5 m, sin diferencia de nivel.

3. Los diámetros son los de una tubería que conecta la combinación de unidades exteriores con la primera unión de bifurcación interior para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de menos de 90 metros. Para los sistemas con longitudes totales de tuberías de líquidos equivalentes de 90 metros o más, consulte el manual de ingeniería de la Serie TVR Connect para conocer los diámetros de las tuberías de conexión.

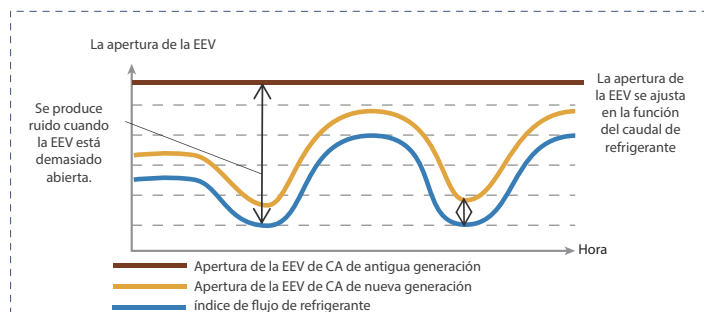
4. El nivel de sonido se mide a una posición de 1 metro frente a la unidad y a 1,3 metros sobre el piso en una cámara semianecoica.

TVR CONNECT

Unidades interiores

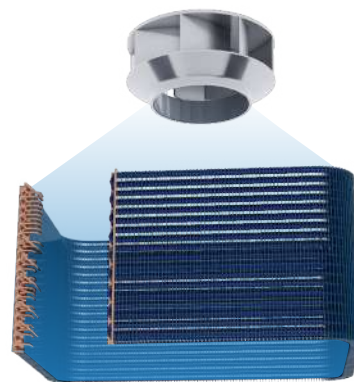
Ajuste automático de la válvula de expansión electrónica (EEV)

Cuando el sistema se encuentra en modo de espera de calefacción, la unidad interior ajusta automáticamente la apertura de la válvula de acuerdo a la demanda requerida, eliminando así el ruido de flujo de refrigerante.



Intercambiador de calor a prueba de humedad

Cuando la unidad interior llega al punto de ajuste (setpoint), estando en modo enfriamiento, el ventilador continúa funcionando y seca el serpentín para evitar que se genere humedad y moho dentro del mismo.



Interruptor de nivel de agua

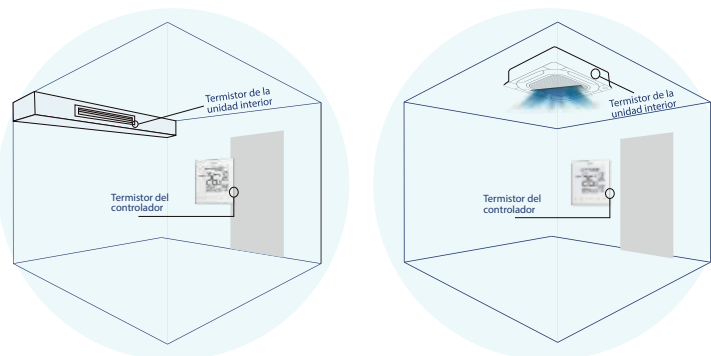
En el caso de que la bandeja de drenaje se encuentre bloqueada y el nivel de agua suba, el interruptor de nivel de agua enviará una señal a la unidad interior para apagarse, y así evitar un desbordamiento de agua.



Nota: aplica sólo para las unidades tipo casete.

Visualización de la temperatura interior

La temperatura ambiente se puede visualizar en dos puntos diferentes, en las unidades interiores y en el control de pared. En ambos puntos hay un termistor midiendo la temperatura ambiente.



Tarjetas de expansión multifuncional

Se pueden conectar termostatos de terceros a través del módulo de comunicación o también diferentes accesorios por medio de las tarjetas de expansión.

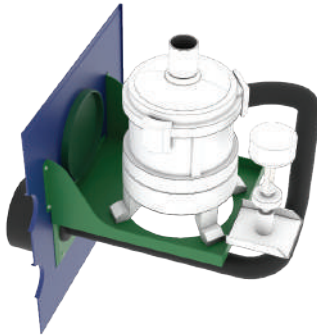


Tarjeta de expansión

- Deshumidificador/humidificador de terceros
- Calentador eléctrico
- Detector de fuga de refrigerante
- Controlador de terceros
- Función de encendido/apagado a distancia
- Función de alarma a distancia
- Función de enlace con equipos de terceros

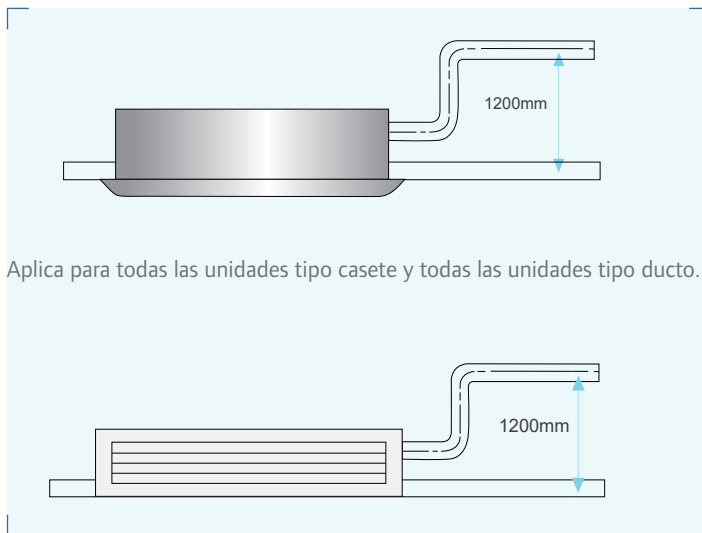
Bomba de drenaje con retroalimentación

La velocidad y el flujo de agua es censado activamente para determinar si existe alguna obstrucción o daño, proveyendo de esta manera una alerta temprana para evitar cualquier fuga de agua.



Bomba de drenaje de alta elevación

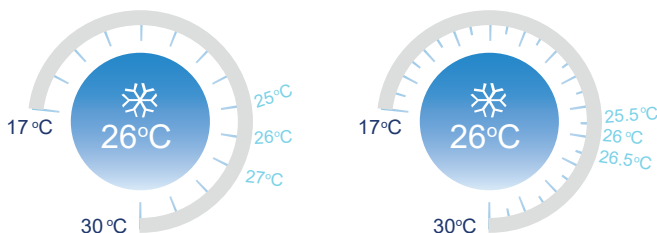
Se incluye una bomba de drenaje con una altura de 1200 mm como estándar, lo cual simplifica la instalación de la tubería de drenaje.



Aplica para todas las unidades tipo casete y todas las unidades tipo ducto.

Ajuste de temperatura de 0,5 °C / 1 °C

La temperatura programada puede adaptarse en graduaciones de 0,5°C o 1°C, lo cual permite un control conveniente y preciso.



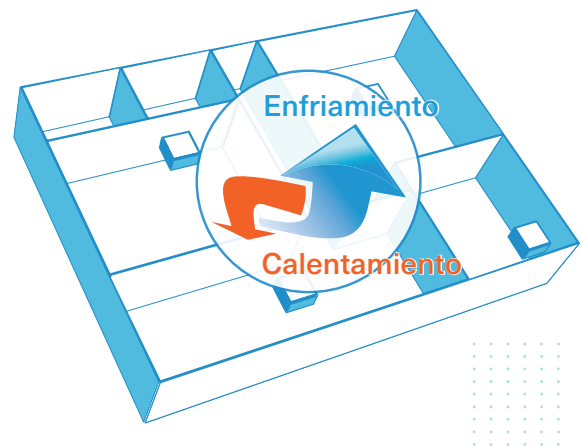
Amplio rango de unidades interiores

Con 11 tipos y más de 100 modelos, las unidades interiores TVR Connect cumplen con una variedad de requerimientos de los clientes en un amplio rango de ubicaciones que incluye complejos comerciales, hospitales, edificios de oficinas, hoteles y aeropuertos.



Cambio automático de enfriamiento y calefacción

Selecciona automáticamente el modo enfriamiento o calefacción para alcanzar la temperatura programada.



Motor de alta eficiencia del ventilador

El consumo de energía del motor del ventilador DC puede reducirse en gran medida en comparación con el motor correspondiente tipo AC.



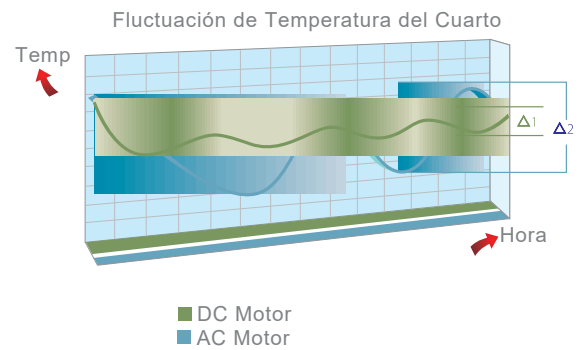
Operación Silenciosa

El sonido bajo de operación del motor del ventilador DC y de sus álabes optimizados, garantiza una suave descarga de aire a la vez que provee un medio ambiente silencioso.



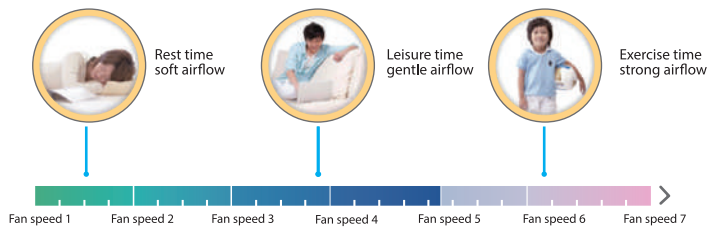
Nivel Constante de Temperatura del Aire Interior

Basado en carga térmica, el motor del ventilador DC Inverter ajusta el flujo de aire para crear menor fluctuación de temperatura y proveer el confort deseado del espacio.



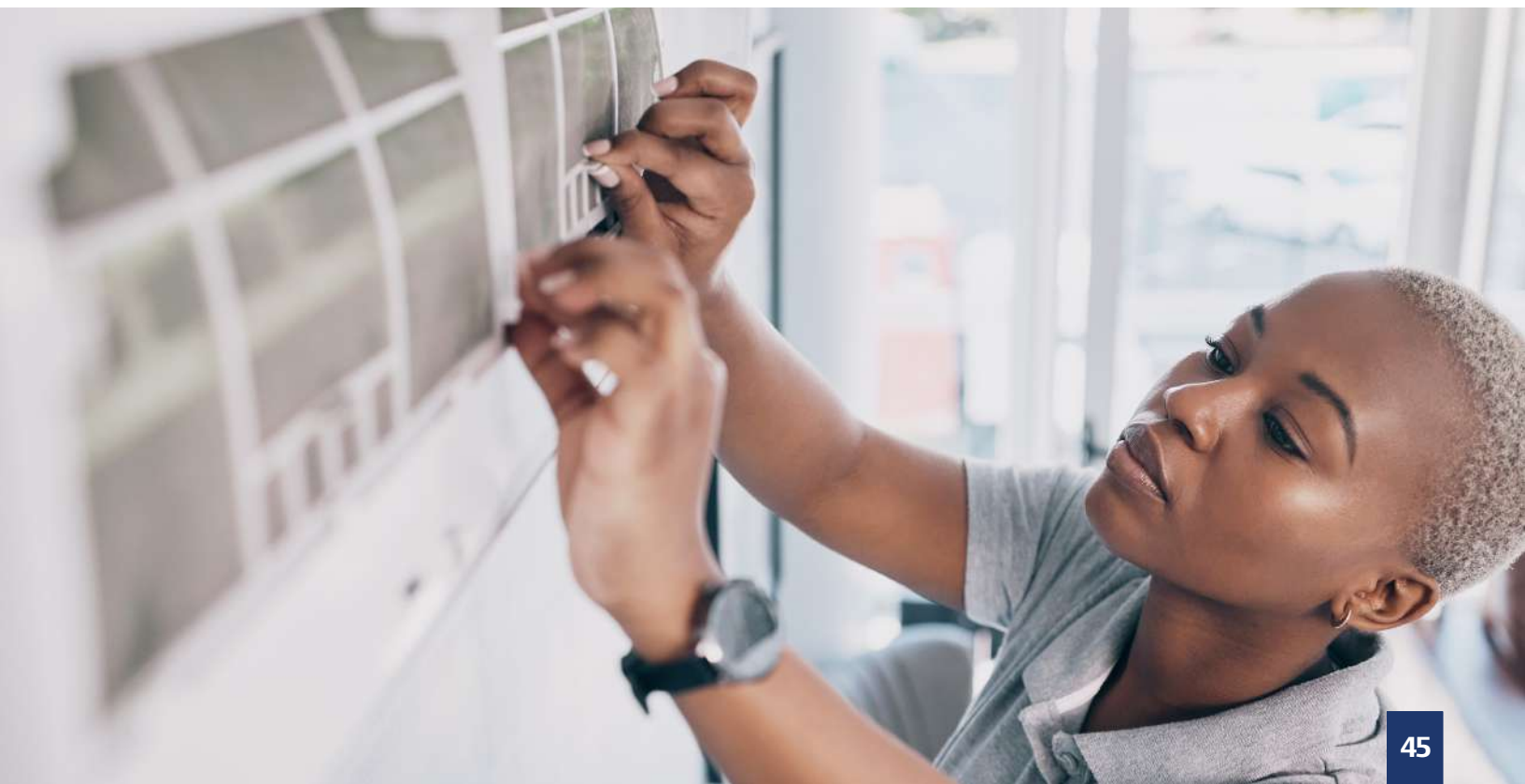
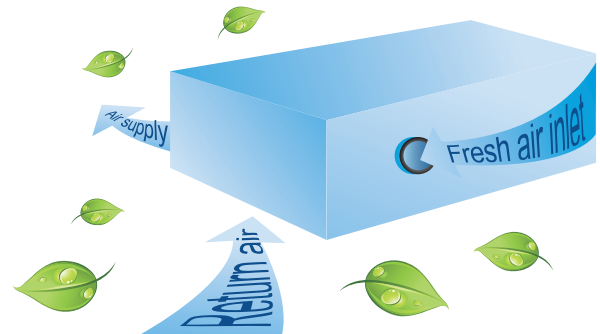
Control del ventilador de 7 Velocidades

7 velocidades del ventilador interior proveen flexibilidad del control para cumplir con los requerimientos de diversas condiciones de ambiente interior.



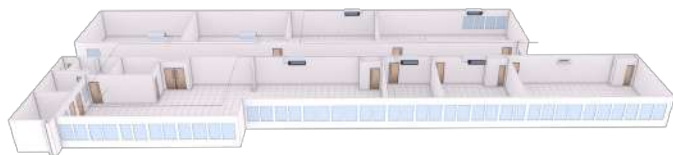
Toma de aire fresco

En estos modelos selectos, un puerto reservado de toma de aire exterior permite la introducción de aire directamente hacia la unidad, lo cual evita la necesidad de un sistema de ventilación por separado.



Suministro de energía independiente

La configuración (opcional) de alimentación independiente para las unidades interiores, permite intervenirlas para mantenimiento o reparación sin necesidad de apagar todo el sistema VRF.



Nota: Se debe incluir 1 repetidor FIACNHLINKREP01 cuando se supera más de 10 unidades interiores por sistema o la longitud del cable de comunicación es mayor a 200 metros entre la unidad exterior y la unidad interior. La cantidad máxima de unidades interiores es de 30 y se pueden incluir máximo 2 repetidores.

Para mayor información favor consultar el manual de instalación.

Capacidad anti-interferencias

La tecnología especial de restauración de la forma de onda mejora el rendimiento antiinterferencias para una comunicación más estable.

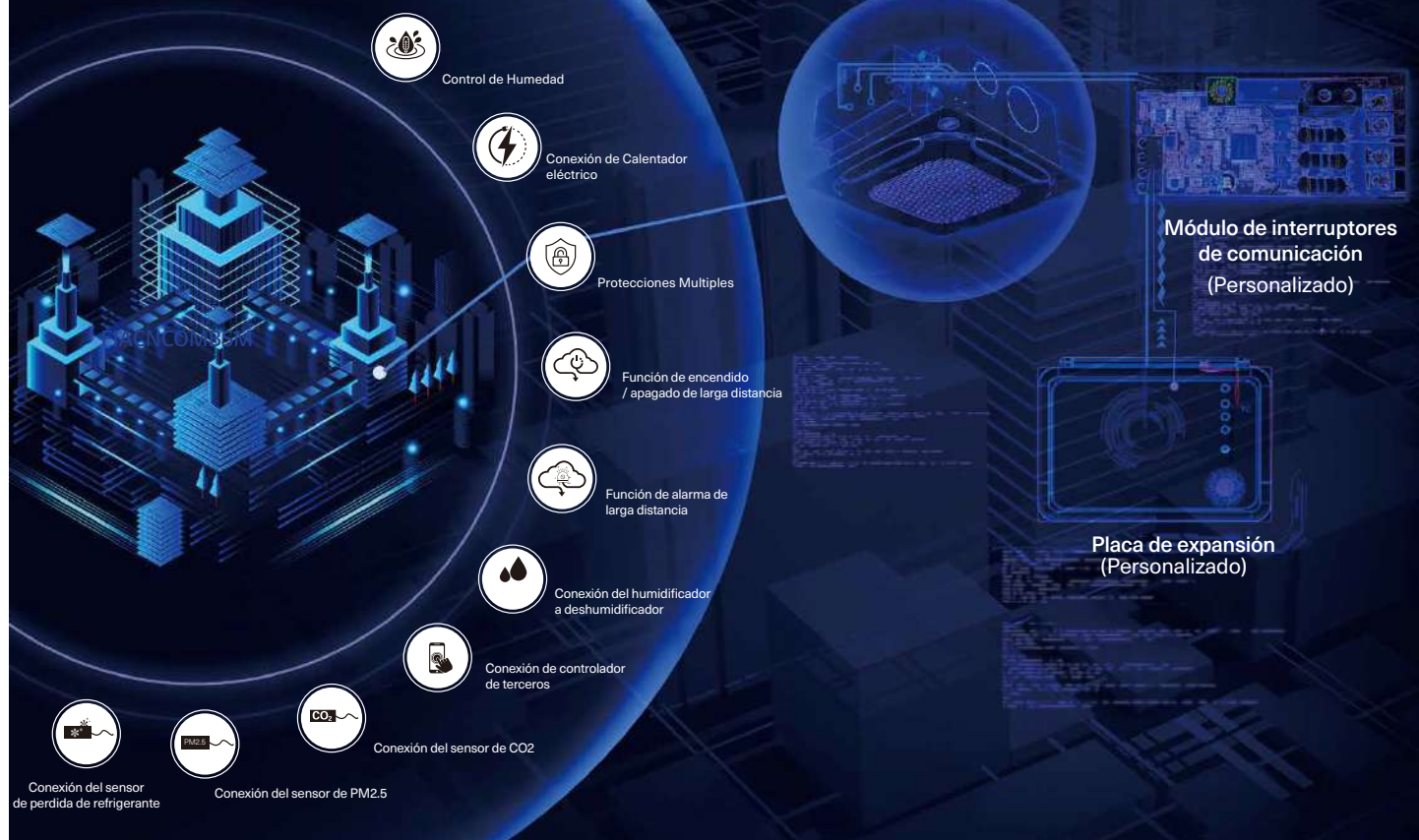


Módulo de expansión para integraciones según las necesidades del cliente:

FIACCOMBSM
FIACNEXBK01
FIACNEXBK02

TVR Connect Communication Adapter Board
TVR Connect Expansion Board EK01
TVR Connect Expansion Board EK02

Módulos de expansión multifuncional opcional



Unidades Interiores

kW		1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	22.4	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	56.0
Btu/h x 1000		5.1	6.1	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	21.5	24.2	27.3	30.7	34.1	38.2	42.7	47.8	54.6	61.4	68.3	76.5	86.0	95.6	114.3	136.5	153.6	191.1
Cassette	U. Cassette Compacta Cuatro Vías 	•		•	•	•	•	•	•																	
	U. Cassette Cuatro Vías 				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•										
	U. Cassette Cuatro Vías 																•	•								
	U. Cassette Una Sola Vía 		•	•	•	•	•	•		•																
	U. Cassette Dos Vías 			•	•	•	•	•		•																
Ductado	Ductado Baja Presión 	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•												
	Ductado Alta Presión 							•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Ductado Media Presión 	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•		•	•									
Procesamiento de aire fresco	Aire fresco 											•				•	•		•		•	•	•	•	•	•
Pared alta	Pared alta 	•		•	•	•	•	•		•	•															
De piso	Unidad de piso oculta 			•	•	•	•	•		•	•															
	Unidad de piso expuesta 			•	•	•	•	•		•	•															
	Unidad convertible piso-techo 				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•										

Unidades Interiores Tipo Casete

Casete 1 vía

Casete 2 vías

Casete 4 vías

Casete Compacto 4 vías

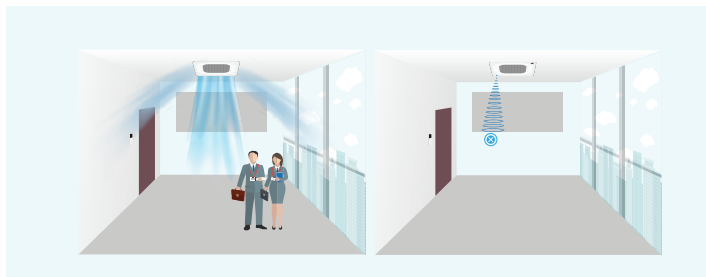


Sensor de detección de personas

Mediante un sensor de ondas milimétricas, el controlador enciende o apaga automáticamente las unidades interiores al detectar que la habitación está ocupada o desocupada, lo que garantiza el control de la temperatura y minimiza el consumo de energía. El sensor se incluye como un accesorio opcional.

Control de rejilla individual

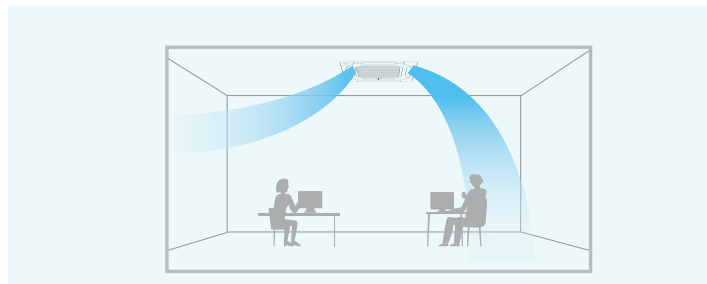
El control de rejilla individual controla los motores en forma separada, por lo que es posible controlar las cuatro rejillas de manera independiente.



La unidad interior se pone en marcha automáticamente cuando detecta una persona

La unidad interior se pone en marcha automáticamente al detectar que no hay personas

*Esta función está disponible como opción personalizable para el cassette compacto de cuatro vías.



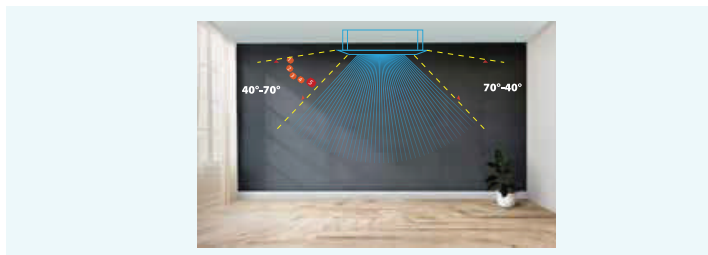
Flujo de aire 360°

Con el nuevo diseño de flujo de aire redondo garantiza un flujo de aire uniforme y una correcta distribución de la temperatura.



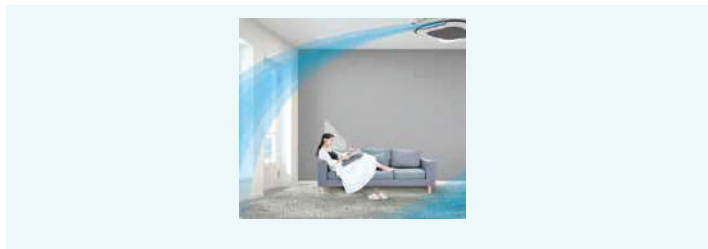
Oscilación vertical de múltiples niveles

Las unidades tipo cassette de cuatro vías tienen una amplia gama de ángulos de flujo de aire de 40° a 70° y están equipadas con un control de rejilla de 5 niveles y un modo de oscilación automática para satisfacer mejor las necesidades de los diferentes clientes.



Modo de viento suave

Suministros de aire contra el techo para crear un entorno sin viento



Suministro de aire a larga distancia

El cassette compacto de cuatro vías tiene una presión estática adicional de 30 Pa para un suministro de aire a larga distancia y puede utilizarse en espacios de hasta 3,5 m de altura desde el suelo.



Filtro de aire de clase F6 opcional

El cassette compacto de cuatro vías admite una presión estática externa de 30Pa para instalar filtros de clase F6. El efecto de filtrado del filtro de clase F6 alcanza hasta un 80% respecto de las partículas (tamaño de partícula > 1µm), lo que genera un entorno más limpio.



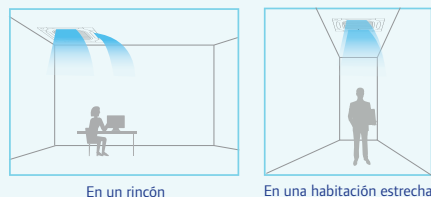
Diseño compacto y elegante

El nuevo tamaño del panel del cassette compacto de cuatro vías se ajusta a la placa del techo (620mm x 620mm), lo que facilita la instalación.



Accesorios de deflectores de aire para habitaciones irregulares.

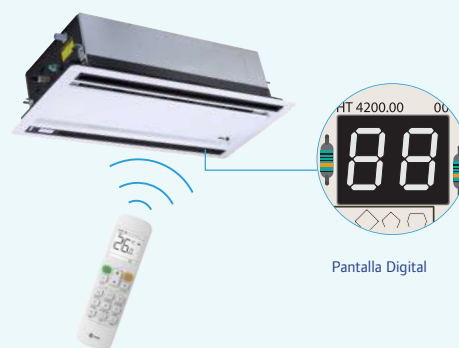
Algunas salidas de aire pueden bloquearse con deflectores de aire para optimizar la distribución del aire en habitaciones que tienen una forma irregular. Las salidas de aire se pueden bloquear con accesorios que están en el material de embalaje.



Exclusivo para cassette de 4 vías estándar

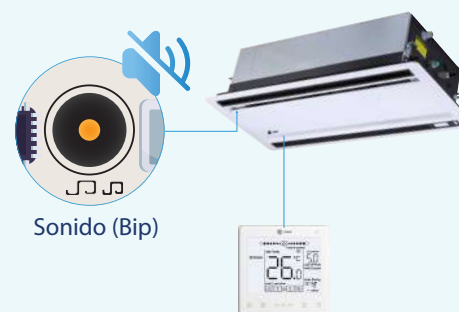
Encendido/apagado de pantalla digital

Las pantallas de la unidad interior se pueden apagar por la noche, creando un mejor ambiente para el descanso.



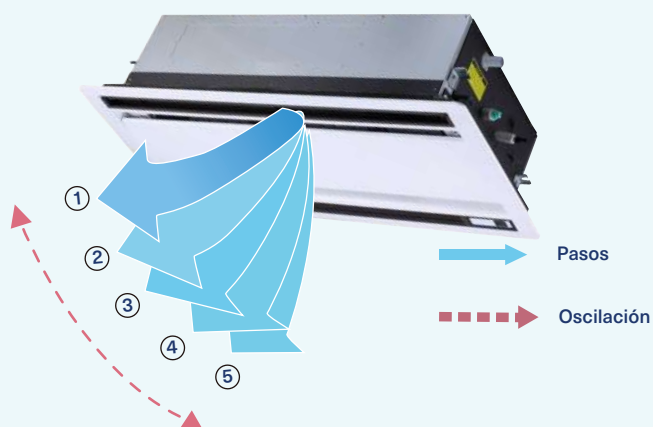
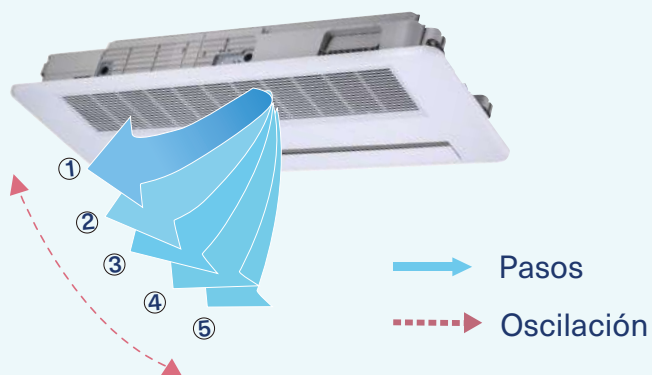
Entorno silencioso

El sonido de la unidad interior se puede configurar para que no moleste al usuario, lo que crea un entorno más silencioso.



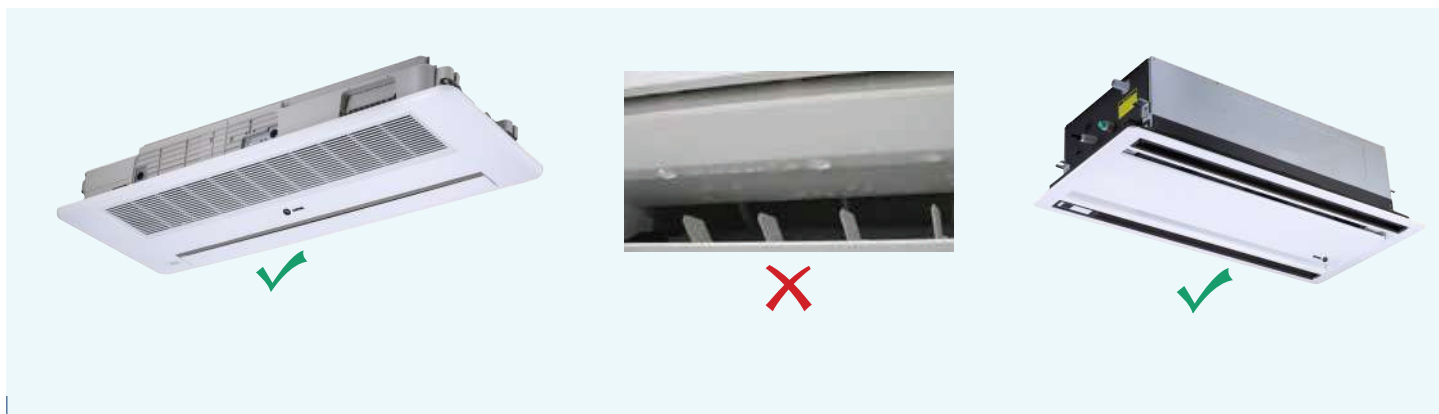
Oscilación vertical de múltiples pasos

El control de rejilla de 5 pasos hace que la dirección del flujo de aire sea más precisa. Además, el modo de giro automático puede mejorar y satisfacer las diferentes necesidades de los clientes. El ángulo de suministro de aire es de 35-65°.



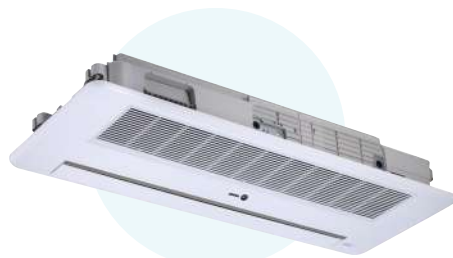
Anticondensación automática

El casete de 1 vía y 2 vías puede ingresar y salir automáticamente del modo anticondensación al detectar sus propios datos de operación. En el modo anticondensación, la máquina puede cambiar el ángulo de salida de la ventila de forma intermitente para evitar que la diferencia de temperatura sea demasiado grande y evitar que se produzca condensación.



Casete de una vía

- Anticondensación automática
- Oscilación vertical de varios pasos
- Bomba de drenaje de gran elevación incorporada de 1200 mm (digital bomba de agua de CC de retroalimentación)



Modelo			4TVE0006KF000AA	4TVE0008KF000AA	4TVE0010KF000AA	4TVE0012KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	6,1	7,5	9,6	12,3
	Entrada de alimentación	W	25	25	30	30
Calefacción²	Capacidad	kW	2,2	2,6	3,2	4
		kBtu/h	7,5	8,9	10,9	13,6
	Entrada de alimentación	W	25	25	30	30
	Tipo		DC			
	Número		1			
Motor del Ventilador	Número de filas		2	2	2	2
Coil Interior	Paso de tubo x paso de fila	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Fin spacing	mm	1,5	1,5	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and Type	mm	Φ7 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	760×252.4×26.74			
	Número de circuitos		2	2	3	3
Flujo de Aire³		m/h ³	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300	
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30	38/37/35/34/32/31/30
Cuerpo Principal	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	1054×153×428			
	Dimensiones netas (sin bandeja de agua) (WxHxD)	mm	1054×141×428			
	Dimen. con embalaje (WxHxD)	mm	1155×245×490			
	Peso neto / bruto	kg	11.5/14.5		11.8/14.8	
Panel	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1180×25×465			
	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1232×107×517			
	Peso neto / bruto	kg	3.5/4.7			
Tipo de refrigerante			R410A			
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25			

Modelo			4TVE0015KF000AA	4TVE0018KF000AA	4TVE0024KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	4,5	5,6	3,6
		kBtu/h	15,4	19,1	12,3
	Entrada de alimentación	W	40	48	30
Calefacción ²	Capacidad	kW	5	6,3	4
		kBtu/h	17,1	21,5	13,6
	Entrada de alimentación	W	40	48	30
Tipo			DC		
Número			1		
Motor del Ventilador			2	2	2
Coil Interior	Paso de tubo x paso de fila	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Fin spacing	mm	1,5	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and Type	mm	Φ7 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	955×231×26.74		
	Número de circuitos		3	3	3
Flujo de Aire ³			m/h ³ 693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
Nivel de Presión de Sonido ⁴			dB(A) 39/37/36/35/34/32/31	41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
Cuerpo Principal	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	1275×189×452		
	Dimensiones netas (sin bandeja de agua) (WxHxD)	mm	1275×176×452		
	Dimen. con embalaje (WxHxD)	mm	1370×295×505		
	Peso neto / bruto	kg	15.8/20.2		16.9/21.4
Panel	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1350×25×505		
	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1410×95×560		
	Peso neto / bruto	kg	4/5.6		
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)			MPa 4.4/2.6		
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.52/Φ15.9
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; Longitud del te ping exterior de 5 m con diferencia de nivel cero.

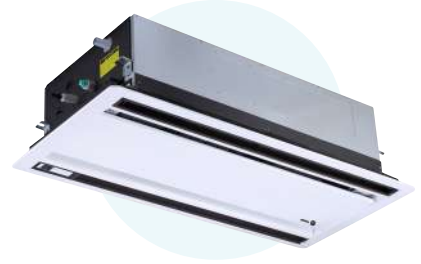
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, un total de 7 velocidades para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica.

5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad proporcionadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

Casete de dos vías

- Anticondensación automática
- Oscilación vertical de varios pasos
- Bomba de drenaje de gran elevación incorporada de 1200 mm (digital bomba de agua de CC de retroalimentación)



Modelo			4TVG0008KF000AA	4TVG0010KF000AA	4TVG0012KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3
	Entrada de alimentación	W	35	40	40
Calefacción²	Capacidad	kW	2,6	3,2	4
		kBtu/h	8,9	10,9	13,6
	Entrada de alimentación	W	35	40	40
	Tipo		DC		
	Número		1		
Motor del Ventilador	Número de filas		1		
Coil Interior	Paso de tubo x paso de fila	mm	21×13.37		
	Fin spacing	mm	1,5		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and Type	mm	Φ7 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	882×210×13.37		
	Número de circuitos		4		
Flujo de Aire³		m/h ³	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591/554/509/458
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32/30/29/27/25
Unidad interior	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	1259×299×591		
	Dimensiones netas (sin bandeja de agua) (WxHxD)	mm	1355×400×675		
	Peso neto / bruto	kg	29.7/36.3		
Panel	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1430×53×680		
	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1525×130×765		
	Peso neto / bruto	kg	15-11-2023		
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ32		

Modelo			4TVG0015KF000AA	4TVG0018KF000AA	4TVG0024KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2
	Entrada de alimentación	W	50	69	98
Calefacción²		kW	5	6,3	8
	Capacidad	kBtu/h	17.1	21,5	27,3
	Entrada de alimentación	W	50	69	98
	Tipo		DC		
	Número		1		
Motor del Ventilador	Número de filas		2		
Coil Interior	Paso de tubo x paso de fila	mm	21×13.37		
	Fin spacing	mm	1,5		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and Type	mm	Φ7 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	882×210×26.74		
	Número de circuitos		6		
Flujo de Aire³		m/h ³	850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34
Unidad interior	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	1259×299×591		
	Dimensiones netas (sin bandeja de agua) (WxHxD)	mm	1355×400×675		
	Peso neto / bruto	kg	31.6/38.2		
Panel	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1430×53×680		
	Dimen. netas (WxHxD)	mm	1525×130×765		
	Peso neto / bruto	kg	15-11-2023		
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.52/Φ15.9
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ32		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; Longitud del te ping exterior de 5 m con diferencia de nivel cero.

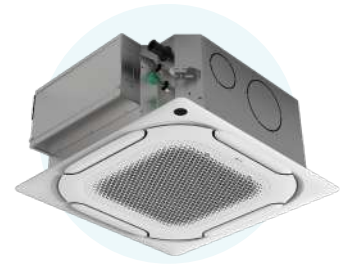
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, un total de 7 velocidades para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica.

5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad proporcionadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

Casete compacto de cuatro vías

- Tamaño de cuerpo compacto de 575 mm
- Flujo de aire de 360°
- Control de rejillas individuales
- Instalación en techo de 3,5 m de altura
- Bomba de drenaje incorporada de gran elevación de 1200 mm
- Filtro opcional de eficiencia media



Modelo			4TVB0005KF000AA	4TVB0008KF000AA	4TVB0010KF000AA	4TVB0012KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3
	Entrada de alimentación	W	14	14	16	18
Calefacción ²	Capacidad	kW	1,8	2,4	3,2	4
		kBtu/h	6,1	8,2	10,9	13,7
	Entrada de alimentación	W	14	14	16	18
Tipo de Motor del Ventilador			DC			
Coil Interior	Número de filas		1	1	1	2
	Paso de tubo x paso de fila	mm	18×10.72			21×13.37
	Fin spacing and Type	mm	1.2 Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	438×180×438			
	Número de circuitos		1	1	1	2
Flujo de Aire ³ (0Pa)		m/h ³	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Nivel de Presión de Sonido ⁴ (0Pa)		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25.5
Nivel de Potencia de Sonido ⁵ (0Pa)		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38		42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Flujo de Aire ³ (30Pa)		m/h ³	670/630/590/549/509/470/435		690/649/610/565/525/485/450	730/685/640/599/555/510/475
Nivel de Presión de Sonido ⁴ (30Pa)		dB(A)	38/36/34/33/31/27/26		39/37/36/33/32/29/27	40/38/36/34/32/29/27
Nivel de Potencia de Sonido ⁵ (30Pa)		dB(A)	47/47/46/45/44/44/43		48/47/47/46/45/44/43	50/49/48/47/46/45/43
Cuerpo principal	Dimensiones ⁶ netas (WxHxD)	mm	575×235×638			
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	690×285×690			
	Peso neto / bruto	kg	13.0/15.0			14.0/16.0
Panel	Dimensiones ⁶ netas (WxHxD)	mm	620×65×620			
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	680×80×665			
	Peso neto / bruto	kg	2.4/3.2			
Tipo de refrigerante			R410A			
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25			

Modelo			4TVB0015KF000AA	4TVB0018KF000AA	4TVB0021KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	4,5	5,6	6,3
		kBtu/h	15,4	19,1	21,5
	Entrada de alimentación	W	25	35	50
Calefacción ²	Capacidad	kW	5	6,3	7,1
		kBtu/h	17,1	21,5	24,2
	Entrada de alimentación	W	25	35	50
Tipo de Motor del Ventilador			DC		
Coil Interior	Número de filas		2	3	3
	Paso de tubo x paso de fila	mm	18×10.72		
	Fin spacing and Type	mm	1.2 Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm			
	Número de circuitos		2	3	3
Flujo de Aire ³ (0Pa)		m/h ³	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605
Nivel de Presión de Sonido ⁴ (0Pa)		dB(A)	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/33.5
Nivel de Potencia de Sonido ⁵ (0Pa)		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42
Flujo de Aire ³ (30Pa)		m/h ³	810/760/715/665/615/570/530	920/865/810/755/700/645/600	1020/960/900/835/775/715/665
Nivel de Presión de Sonido ⁴ (30Pa)		dB(A)	43/41/39/37/35/32/30	45/43/41/39/37/34/32	48/46/44/42/40/38/35
Nivel de Potencia de Sonido ⁵ (30Pa)		dB(A)	53/52/51/50/48/47/46	56/55/54/52/51/50/48	59/58/56/55/54/52/51
Cuerpo principal	Dimensiones ⁶ netas (WxHxD)	mm	575×235×638		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	690×285×690		
	Peso neto / bruto	kg	14.0/16.0	15.0/17.0	
Panel	Dimensiones ⁶ netas (WxHxD)	mm	620×65×620		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	680×80×665		
	Peso neto / bruto	kg	2.4/3.2		
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.52/Φ15.9
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C BS, 6°C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la velocidad más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

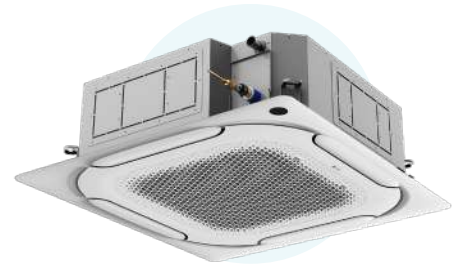
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. El nivel de potencia del sonido va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo.

6. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

Casete de cuatro vías

- Flujo de aire de 360°
- Distribución de flujo de aire y temperatura uniformes
- Control de rejillas individuales
- Bomba de drenaje incorporada de gran elevación de 1200 mm



Modelo			4TVC0010KF000AA	4TVC0012KF000AA	4TVC0015KF000AA	4TVC0018KF000AA	4TVC0024KF000AA	4TVC0027KF000AA	4TVC0030KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9
		kBtu/h	9,6	12,3	15,4	19,1	24,2	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	17	17	36	23	32	41	43
Calefacción²	Capacidad	kW	3,2	4	5	6,3	8	9	10
		kBtu/h	10,9	13,7	17,1	21,5	27,3	30,7	34,1
	Entrada de alimentación	W	17	17	36	23	32	41	43
Tipo de Motor del Ventilador			DC				DC		
Coil Interior	Número de filas		1	1	1	2	2	3	2
	Paso de tubo x paso de fila	mm	18x10.72				18x10.72		
	Fin spacing and Type	mm	1.2 Hydrophilic aluminum				1.2 Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove				Φ5 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	2165x144x10.72				2165x144x21.44		2165x198x21.44
	Número de circuitos		4	4	4	8	8	8	11
Flujo de Aire³ (0Pa)		m/h³	790/740/691/641/591/542/492		910/840/770/701/631/561/491	840/791/741/692/642/593/543	1000/943/886/829/772/715/658	1100/1019/939/858/777/697/616	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Nivel de Presión de Sonido⁴ (0Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25		37/35/34/32/30/29/27	33/32/31/30/29/28/27	37/36/34/33/31/30/28	42.5/40/38/36/34/32/30	38/37/35/34/32/31/29
Cuerpo principal	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	840x840x204				840x840x204		840x840x246
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	940x940x250				940x940x250		940x940x295
	Peso neto / bruto	kg	18/20.5			19.5/22	19.5/22		21.5/24
Panel	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	950x950x50				950x950x50		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	1020x1020x90				1020x1020x90		
	Peso neto / bruto	kg	5.8/7.6				5.8/7.6		
Tipo de refrigerante			R410A				R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/1.5				4.4/1.5		
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7				Φ9.52/Φ15.9		
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				OD Φ25		

Modelo			4TVC0034KF000AA	4TVC0038KF000AA	4TVC0048KF000AA	4TVC0055KF000AA	4TVC0061KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			1-phase, 220-240V, 50/60Hz	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	10	11,2	14	16	18
	Entrada de alimentación	kBtu/h	34,1	38,2	47,8	54,6	61,4
Calefacción ²	Capacidad	kW	11,2	12,5	16	18	20
	Entrada de alimentación	kBtu/h	38,2	42,7	54,6	61,4	68,2
Tipo de Motor del Ventilador			DC			DC	
Coil Interior	Número de filas		2	2	2	3	3
	Paso de tubo x paso de fila	mm	18×10.72			18×10.72	
	Fin spacing and Type	mm	1.2 Hydrophilic aluminum			1.2 Hydrophilic aluminum	
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove			Φ5 Inner-groove	
	Dimensiones (LxHxW)	mm	2165×198×21.44	2165×198×21.44	2165×198×21.44	2165×144×10.72	2165×144×10.72
Flujo de Aire ³ (0Pa)			11	14	14	14	14
Nivel de Presión de Sonido ⁴ (0Pa)			1470/1360/1250/1141/1031/921/811	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1900/1787/1673/1560/1446/1333/1219	2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270	2300/2140/1960/1770/1600/1430/1270
Cuerpo principal	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	840×840×246	840×840×204	840×840×204	950×300×950	950×300×950
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	940×940×295	940×940×250	940×940×250	1050×350×1050	1050×350×1050
	Peso neto / bruto	kg	18/20.5	19.5/22	19.5/22	32.6/37.2	32.7/37.3
Panel	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	950×950×50	950×950×50	950×950×50	1050×65×1050	1050×65×1050
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	1020×1020×90	1020×1020×90	1020×1020×90	1115×100×1115	1115×100×1115
	Peso neto / bruto	kg	5.8/7.6	5.8/7.6	5.8/7.6	Φ9.52/Φ19.1	7.4/9.7
Tipo de refrigerante			R410A			R410A	
Presión de diseño (H/L)			4.4/1.5			4.4/1.5	
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ19.1
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25			OD Φ25	

Nota : 1. Temperatura interior 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad proporcionadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

Unidades Interiores Tipo Fancoil

Fancoil Baja Presión

Fancoil Media Presión

Fancoil Alta Presión

Línea de unidades interiores



Operación silenciosa

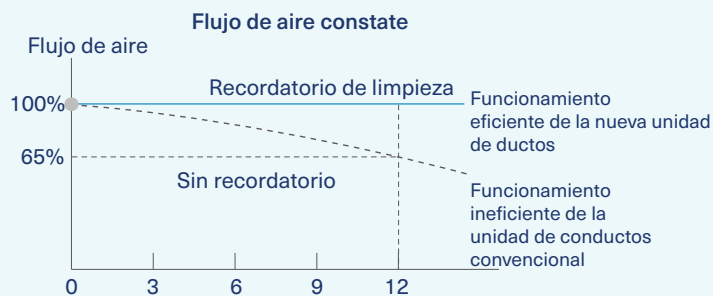
Al optimizar el diseño del motor del ventilador, del conducto de aire y del serpentín, el nuevo fancoil de baja presión estática funciona con un nivel de ruido tan bajo como 22dB(A), lo que crea un ambiente más silencioso y cómodo.



- Reducción de ruido del motor del ventilador.
- Reducción de ruido en los conductos de aire.
- Reducción de ruido del intercambiador de calor.

Flujo de aire constante

La tecnología de flujo de aire constante evita que la salida del flujo de aire no se vea afectada por las condiciones de instalación y uso, lo que garantiza un suministro de flujo de aire constante.



*Datos medidos en el laboratorio

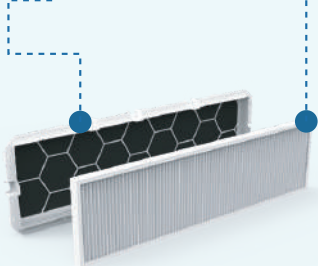


Diseño mejorado del serpentín

La unidad de baja presión tiene un intercambiador de calor integrado en forma de C que permite un drenaje rápido y la no acumulación de polvo o cenizas. El filtro de larga duración (opcional) y el filtro de media duración (opcional) mejoran aún más la calidad del aire suministrado y crean un entorno saludable.

Filtro de larga duración (opcional)

De larga duración, lavable



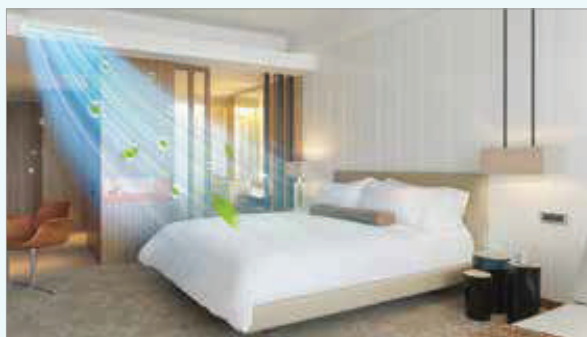
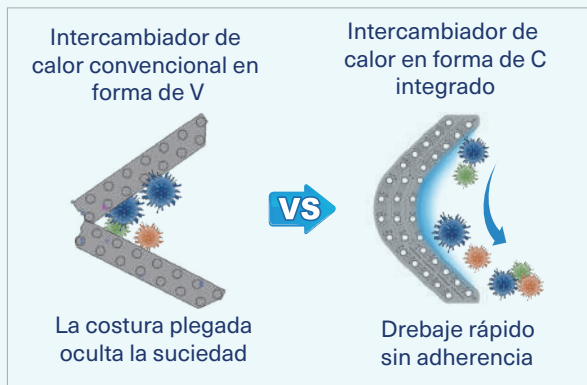
Filtro de eficiencia media (opcional)

Filtro de clase F6, filtra partículas en suspensión de $1-5\mu\text{m}$, bloqueando eficazmente PM 2,5



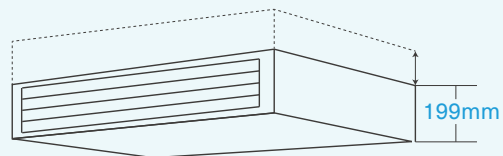
Intercambiador de calor en forma de C integrado (estándar)

Descarga rápida de suciedad, sin acumulación de polvo o cenizas



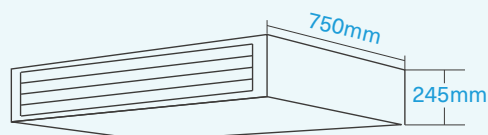
Cuerpo ultradelgado para las unidades de baja presión

La altura del cuerpo de toda la serie es de solo 199mm, lo cual ayuda a ahorrar espacio con una instalación más sencilla.



Cuerpo delgado para las unidades de alta presión

Todos los modelos tienen una presión estática de 160 Pa y un grosor de solo 245mm. La alta presión estática permite suministrar aire a mayores distancias sin perder el efecto de enfriamiento y calefacción. Especialmente adecuado para mayores espacios largos y estrechos.

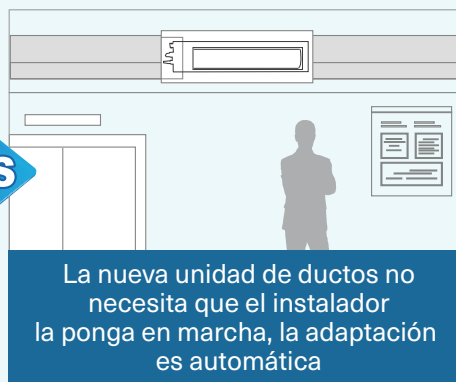


Longitud del ducto y resistencia del filtro adaptables a fancoil de media presión

Mediante un motor de ventilador digital y un chip de accionamiento independiente especialmente diseñado, se logra un control más preciso y un mejor rendimiento. La unidad puede adaptarse automáticamente a las longitudes de los ductos con una presión estática equivalente de 10 a 160 Pa, sin intervención del instalador.

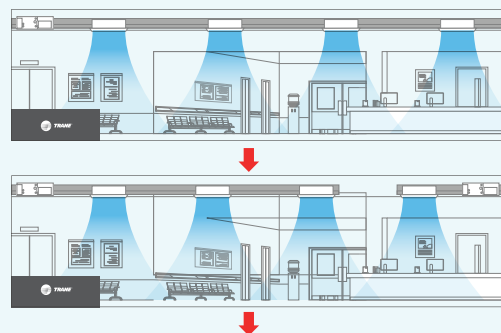


VS



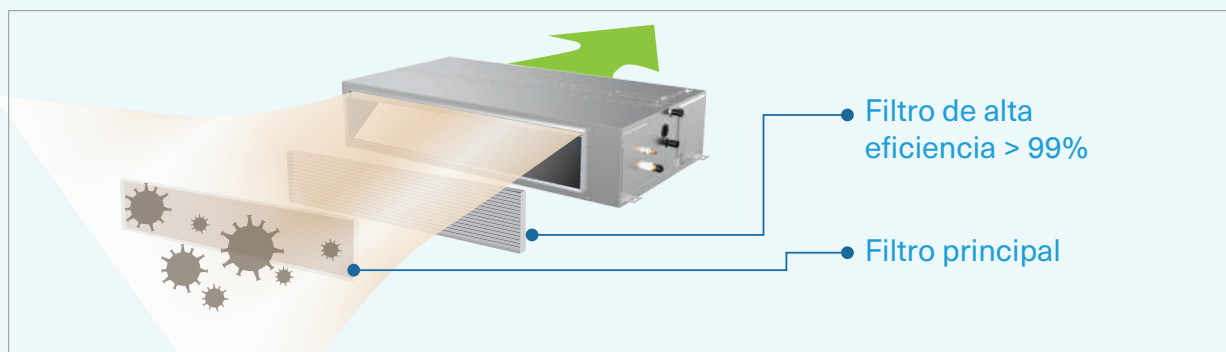
Presión estática ultra alta

Las unidades de alta presión estática pueden llegar a 250 Pa (18-55 MBH) o 400Pa (68-192 MBH), por lo que la distancia de suministro de aire es mayor. Especialmente en espacios largos y estrechos como pasillos, puede reducir el número de unidades utilizadas y ahorrar en costos de inversión.



Filtros de alta eficiencia

Existen opciones de filtros de aire de clase F7 o H13 opcionales. El filtro de alta eficiencia H13, puede filtrar partículas extremadamente finas de 0,5 micras y la eficiencia de filtración primaria es superior al 99%.



* Esta función está disponible como opción personalizable

Fancoil baja presión

- Altura ultradelgada de 199 mm (todos los modelos)
- Profundidad ultra estrecha de 450 mm (todos los modelos)
- Adaptación de la presión estática, suministro de volumen de aire constante
- Bomba de drenaje incorporada de gran elevación de 1200 mm
- Filtro opcional de eficiencia media



Modelo			4TVL0005KF000AA	4TVL0008KF000AA	4TVL0010KF000AA	4TVL0012KF000AA	4TVL0015KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			1-phase, 220-240V, 50/60Hz	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3	15,4
Calefacción ²	Entrada de alimentación	W	21	22	28	31	43
Calefacción ²	Capacidad	kW	1,8	2,5	3,2	4	5
		kBtu/h	6,1	8,5	10,9	13,7	17,1
Calefacción ²	Entrada de alimentación	W	21	22	28	31	43
Tipo de Motor del Ventilador			DC			DC	
Coil Interior	Número de filas		2&3	2&3	2&3	2&3	2&3
	Paso de tubo	mm	14&18			14&18	
	Fin spacing and Type	mm	1.33 Hydrophilic aluminum			1.33 Hydrophilic aluminum	
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove			Φ5 Inner-groove	
	Dimensiones (LxHxW)	mm	380x170x95			530x170x95	730x170x95
	Número de circuitos		4	4	4	4	6
Flujo de Aire ³	m/h ³		340/335/329/320/ 307/298/290	370/347/339/322 /314/306/295	460/431/413/380 /351/323/300	605/557/508/453 /414/365/320	800/770/701/629 /557/506/435
Presión estática externa ⁴	Pa		10 (10-50)			10 (10-50)	
Nivel de Presión de Sonido ⁴	dB(A)		27/26/25.5/24.5 /23.5/22.5/22	28/27.5/26.5/25.5 /24.5/23.5/22	30/29.5/28.5/ 27.5/26/24.5/22	30/29.5/28.5/27.5 26.5/25.5/25	33/32.5/32/30.5 /29/27.5/26
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)		43.5/43/42.5/42 /41.5/41/40	46/45/44/43/42 /41/40	50.5/49/47/45.5 /43.5/42/40	50.5/49.5/48/47 /45.5/44.5/43	52/50.5/49/47.5 /46/44.5/43
Cuerpo principal	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	653x199x470			803x199x470	1003x199x470
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	715x255x525			865x255x525	1065x255x525
	Peso neto / bruto	kg	11.5/13.5			13.0/15.5	16.5/19.5
Tipo de refrigerante			R410A			R410A	
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve			Electronic expansion valve	
Presión de diseño (H/L)			4.4/1.5			4.4/1.5	
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ6.35/Φ12.7	
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25			OD Φ25	

Modelo			4TVL0018KF000AA	4TVL0024KF000AA	4TVL0027KF000AA	4TVL0030KF000AA	4TVL0038KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			1-phase, 220-240V, 50/60Hz	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	5,6	7,1	8	9	11,2
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3	30,7	38,2
Calefacción ²	Entrada de alimentación	W	58	65	108	108	128
Calefacción ²	Capacidad	kW	6,3	8	9	10	12,5
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7	34,1	42,7
Calefacción ²	Entrada de alimentación	W	58	65	108	108	128
Tipo de Motor del Ventilador			DC			DC	
Coil Interior	Número de filas		2&3	2&3	2&3	2&3	2&3
	Paso de tubo	mm	14&18			14&18	
	Fin spacing and Type	mm	1.33 Hydrophilic aluminum			1.33 Hydrophilic aluminum	
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove			Φ5 Inner-groove	
	Dimensiones (LxHxW)	mm	730x170x95	930x170x95	1400/1327/1249/1175 /1095/1026/960	1400/1327/1249/1175 /1095/1026/960	1620/1522/1433/1343 /1254/1170/1080
	Número de circuitos		6	8	12	12	12
Flujo de Aire ³	m/h ³		900/800/761/682 /603/549/470	1145/1033/957/860 /763/671/580	1400/1327/1249/1175 /1095/1026/960	1400/1327/1249/1175 /1095/1026/960	1620/1522/1433/1343 /1254/1170/1080
Presión estática externa ⁴	Pa		10 (10-50)			20 (10-80)	
Nivel de Presión de Sonido ⁴	dB(A)		36/34.5/33.5/32.5 /31/29/27	37/35/34/32.5 /31/30/29	36.5/35.5/34/33 /32/31.5/30.5	36.5/35.5/34/33 /32/31.5/30.5	60.5/59/57.5/55.5 /54/31/29/27
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)		56/54/52/50/48 /46/44	57/55.5/54/52/ 50.5/49/47	57/56/54.5/53.5 /52/51/49.5	57/56/54.5/53.5 /52/51/49.5	56/54/52/50/48 /52.5/50.5
Cuerpo principal	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	1003x199x470	1203x199x470	1703x199x470	1703x199x470	1780x255x525
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	1065x255x525	1300x255x525	1780x255x525	1780x255x525	1780x255x525
	Peso neto / bruto	kg	16.5/19.5	20/23.5	28/32.5	28/32.5	28/32.5
Tipo de refrigerante			R410A			R410A	
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve			Electronic expansion valve	
Presión de diseño (H/L)			4.4/1.5			4.4/1.5	
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25			OD Φ25	

Nota : 1. Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference. Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 5m with zero level difference.

2. Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.

3. Low Static Pressure Duct adopts a brand-new special-shaped heat exchanger with different number of rows and different Tube pitch at different positions.

4. Fan motor speed and air flow rate are from the highest speed to the lowest speed, total 7 rates for each model.

5. Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)

6. Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model. Sound pressure level is measured 1.5m below the unit in an anechoic chamber.

7. Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments.

8. All specifications are measured at standard external static pressure.

9. G1 air filter is standard for Low Static Pressure Duct.

Fancoil media presión

- ESP hasta 160Pa (todos los modelos)
- Altura ultradelgada de 245 mm (todos los modelos)
- Adaptación de la presión estática, suministro de volumen de aire constante
- Bomba de drenaje incorporada de gran elevación de 1200 mm
- Filtro opcional de eficiencia media a alta



Modelo			4TVD0005KF000AA	4TVD0008KF000AA	4TVD0010KF000AA	4TVD0012KF000AA	4TVD0015KF000AA	4TVD0018KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				1-phase, 220-240V, 50/60Hz	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Entrada de alimentación	kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3	15,4	19,1
Calefacción ²	Capacidad	kW	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3
	Entrada de alimentación	kBtu/h	6,1	8,5	10,9	13,7	17,1	21,5
Tipo de Motor del Ventilador			DC				DC	
Coil Interior	Número de filas		2	2	2	2	3	2
	Paso de tubo	mm	18x10.72				18x10.72	
	Fin spacing and Type	mm	1.35 Hydrophilic aluminum				1.35 Hydrophilic aluminum	
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove				Φ5 Inner-groove	
	Dimensiones (LxHxW)	mm	400x21.44x360				400x32.16x360	
Flujo de Aire ³			5	5	5	5	5	5
Presión estática externa ⁴			30 (10-160)				30 (10-160)	
Nivel de Presión de Sonido ⁴			26.5/26/25/24/23 /22.5/22	26.5/26/25/24/23 /22.5/22	26.5/26/25/24/23 /22.5/22	29/28/27/26/25 /23/22	33/32/29.5/28/26.5 /25/24	33/32/31/30 /27.5/26/25
Nivel de Potencia Sonora			46/44.5/43/41.5/40 /38.5/37	47/45.5/44/42.5/41 /39.5/38	47/45.5/44/42.5/41 /39.5/38	50/48.5/47/45/43 /41/39	53/51/49/47/45 /43/41	55/53/51/49 /47/45/43
Cuerpo principal	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	710x245x770				710x245x770	
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	765x305x890				765x305x890	
	Peso neto / bruto	kg	18.5/21				19.5/22	
Tipo de refrigerante			R410A				R410A	
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve				Electronic expansion valve	
Presión de diseño (H/L)			4.4/2.6				4.4/2.6	
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7				Φ6.35/Φ12.7	
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				OD Φ25	

Modelo			4TVD0024KF000AA	4TVD0027KF000AA	4TVD0030KF000AA	4TVD0038KF000AA	4TVD0048KF000AA	4TVD0055KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	7,1	8	9	11.2	14	16
		kBtu/h	24,2	27,3	30,7	38.2	47.8	54.6
	Entrada de alimentación	W	96	102	110	138	172	210
Calefacción²	Capacidad	kW	8	9	10	12.5	16	18
		kBtu/h	27,3	30,7	34,1	42.7	54.6	61.4
	Entrada de alimentación	W	96	102	110	138	172	210
Tipo de Motor del Ventilador			DC		DC	DC		
Coil Interior	Número de filas		3	2	3	2	3	3
	Paso de tubo	mm	18×10.72		18×10.72			
	Fin spacing and Type	mm	1.35 Hydrophilic aluminum		1.35 Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove		Φ5 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	600×32.16×360	850×21.44×360	850×32.16×360	1200×21.44×360	1200×32.16×360	1200×32.16×360
	Número de circuitos		10	10	10			
Flujo de Aire³		m/h ³	1150/1068/986/904 /822/740/660	1355/1263/1172 /1080/988/897/805	1420/1323/1225 /1128/1030/933 /835	1950/1817 /1683/1550 /1417/1283/1150	2105/1971 /1837/1703 /1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871 /1776/1533/1400
Presión estática externa⁴		Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)		50 (10-160)	
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	35/33.5/32/30.5 /29/27.5/26	37/35.5/34/32.5/31 /29.5/28	37/35.5/34/32.5 /31/29.5/28	39/37/35/33 /31/29/28	40/38/36/34 /32/30/29	42/40/38/36 /34/33/31
Nivel de Potencia Sonora		dB(A)	58/56/54/51.5 /48/47/45	59/57/55/53/51 /49/47	59/57/55/53 /50.5/48/46	60/58/56.5/55 /53.5/52/50	64/62/61.5/59.5 /57.5/55/53	65/63/61/58.5 /56.5/54/52
Cuerpo principal	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	910×245×770	1160×245×770	1160×245×770	1510×245×770		
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	965×305×890	1215×305×890	1215×305×890	1565×305×890		
	Peso neto / bruto	kg	25/28.5	30/33.5	31/34.5	37/41.5	39/43.5	39/43.5
Tipo de refrigerante			R410A		R410A			
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve		Electronic expansion valve			
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		4.4/1.5			
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9			
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25		OD Φ25			

- Nota : 1. Indoor temperature 27°C DB, 19°C WB; outdoor temperature 35°C DB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference. Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 5m with zero level difference.
2. Indoor temperature 20°C DB; outdoor temperature 7°C DB, 6°C WB; equivalent refrigerant piping length 7.5m with zero level difference.
3. Low Static Pressure Duct adopts a brand-new special-shaped heat exchanger with different number of rows and different Tube pitch at different positions.
4. Fan motor speed and air flow rate are from the highest speed to the lowest speed, total 7 rates for each model.
5. Stable operation external static pressure range. (Note: setting external static pressure outside the unit's optimal static pressure range may lead to higher noise levels and lower airflow rate. For the optimal external static pressure range refer to the unit's installation manual.)
6. Sound pressure level is from highest level to lowest level, total 7 levels for each model. Sound pressure level is measured 1.5m below the unit in an anechoic chamber.
7. Unit body dimensions given are the largest external dimensions of the unit, including hanger attachments.
8. All specifications are measured at standard external static pressure.
9. G1 air filter is standard for Low Static Pressure Duct.

Fancoil alta presión

- ESP de 18 MBH a 55 MBH hasta 250Pa.
- 68MBH a 192MBH ESP hasta 400Pa.
- Altura ultradelgada de 299 mm (18MBH a 55MBH).
- Adaptación de la presión estática, suministro de volumen de aire constante.
- Bomba de drenaje incorporada de gran elevación de 1200 mm.
- Filtro opcional de eficiencia media a alta.



Modelo			4TVA0018KF000AA	4TVA0024KF000AA	4TVA0027KF000AA	4TVA0030KF000AA	4TVA0038KF000AA	4TVA0043KF000AA	4TVA0048KF000AA	4TVA0055KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	5,6	7,1	8	8	11,2	12,5	14	16
	Entrada	kBtu/h	19,1	24,2	27,3	27,3	38,2	42,7	47,8	54,6
Calefacción ²	Capacidad	kW	159	159	159	159	248	252	284	339
	Entrada	kBtu/h	6,3	8	9	9	12,5	14	16	18
Motor del Ventilador	Tipo		DC				DC			
	Número		1				1			
Coil	Número de filas		3	3	3	3	2	3	3	42
	Paso de tubo x paso de fila	mm	18x10.72				18x10.72			
	Fin spacing	mm	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Fin type		Hydrophilic aluminum				Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner groove				Φ5 Inner groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	850x360x32.16	850x360x32.16	850x360x32.16	850x360x32.16	1200x360x21.44	1200x360x32.16	1200x360x32.16	1200x360x32.16
Flujo de Aire ³			1360/1281/ 1201/1122/1043 /963/884	1360/1281/ 1201/1122/1043 /963/884	1360/1281/ 1201/1122/1043 /963/884	1500/1413/ 1325/1238/1150 /1063/975	2140/2015/ 1890/1766/1641 /1516/1391	2150/2025/ 1899/1774/1649 /1523/1398	2400/2260/ 2120/1980/1840 /1700/1560	2600/2448/ 2297/2145/1993 /1842/1690
Presión estática externa ⁴			80 (0-250)				80 (0-250)			
Nivel de Presión de Sonido ⁴			39/38/36/35/33 /32/30	39/38/36/35/33 /32/30	39/38/36/35/33 /32/30	40/39/37/36/ 34/33/31	41/40/38/37/ 35/34/32	41/40/38/37/ 36/34/33	43/42/40/39/ 37/36/34	44/43/41/40/ 38/37/35
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	1135x299x770				1485x299x770			
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	1215x359x890				1565x359x890			
	Peso neto / bruto	kg	35/38.5	35/38.5	35/38.5	35/38.5	44.5/48.5	46.5/50.5	46.5/50.5	46.5/50.5
Tipo de refrigerante			R410A				R410A			
Presión de diseño (H/L)			4.4/2.6				4.4/2.6			
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7				Φ9.52/Φ15.9			
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				OD Φ25			

Modelo			4TVA0068KF000AA	4TVA0076KF000AA	4TVA0085KF000AA	4TVA0095KF000AA	4TVA0115KF000AA	4TVA0136KF000AA	4TVA0154KF000AA	4TVA0192KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	22,4	22,4	25,2	28	33,5	40	45	56
	Entrada	kBtu/h	76,5	76,5	86	95,6	114,3	136,5	153,6	191,1
Calefacción ²	Capacidad	kW	780	780	780	780	810	1850	1850	2030
	Entrada	kBtu/h	25	25	26	31,5	38	45	56	63
Motor del Ventilador	Tipo		DC				DC			
	Número		1				1			
Coil	Número de filas		3	3	3	3	4	3	3	4
	Paso de tubo x paso de fila	mm	21x13.37				18x10.72			
	Fin spacing	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Fin type		Hydrophilic aluminum				Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner groove				Φ5 Inner groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	1050x588x40.1	1050x588x40.1	1050x588x40.1	1050x588x40.1	1050x588x42.7	1600x588x40.1	1600x588x40.1	1600x588x42.7
Flujo de Aire ³			4700/4387/ 4073/3760/3447 /3133/2820	4700/4387/ 4073/3760/3447 /3133/2820	4700/4387/ 4073/3760/3447 /3133/2820	4700/4387/ 4073/3760/3447 /3133/2820	4700/4387/ 4073/3760/3447 /3133/2820	7500/7000/ 6500/6000/5500 /5000/4500	7500/7000/ 6500/6000/5500 /5000/4500	8400/7840 /7280/6720/6160/ 5600/5040
Presión estática externa ⁴			200(0-400)				200 (0-400)			
Nivel de Presión de Sonido ⁴			51/50/48/46/ 44/43/42	51/50/48/46/44/ 43/42	51/50/48/46/44/ 43/42	51/50/48/46/44/ 43/42	52/51/49/48/46/ 44/43	58/56/54/52/50/ 49/48	58/56/54/52/50/ 49/48	59/58/56/54/53/ 51/49
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	1310x580x1050				1310x580x1050			
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	1530x730x1060				1530x730x1060			
	Peso neto / bruto	kg	125/150	125/150	125/150	125/150	128/153	166/204	166/204	46.5/50.5
Tipo de refrigerante			R410A				R410A			
Presión de diseño (H/L)			4.4/2.6				4.4/2.6			
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ9.52/Φ19.1				Φ12.7/Φ22.2			
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				OD Φ25			

- Nota : 1. Temperatura interior 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 7,5 m con diferencia de nivel cero. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. Rango de presión estática externa de funcionamiento estable. (Nota: establecer la presión estática externa fuera del rango de presión estática óptima de la unidad puede generar niveles de ruido más altos y una tasa de flujo de aire más baja. Para conocer el rango de presión estática externa óptima, consulte el manual de instalación de la unidad).
5. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica.
6. Las dimensiones del cuerpo de la unidad proporcionadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.
7. Todas las especificaciones se miden a presión estática externa estándar.
8. El filtro de aire G1 es estándar para conductos de presión estática media.

Unidad Interior de Pared Alta



Operación silenciosa

El nivel mínimo de ruido de la unidad montada en pared es de tan solo 27dB(A), ideal para hoteles y otros sitios sensibles al ruido.

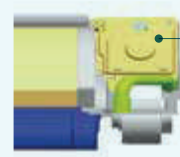
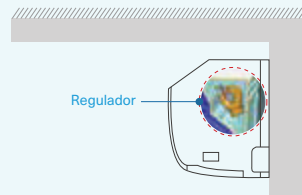


27dB(A)



Diseño hermetico

En el montaje en pared, las piezas de regulación y las bombas de drenaje tienen un diseño cerrado, lo que reduce el ruido.



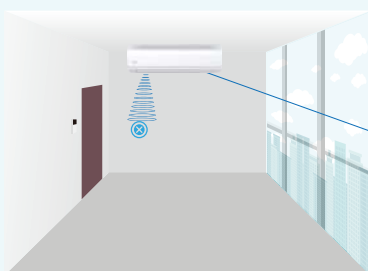
Bomba de drenaje
(opcional)

Sensor de detección humana*

Mediante el uso de un controlador de sensor de radar de ondas milimétricas, se enciende o se apaga automáticamente las unidades interiores al detectar que la habitación está ocupada o desocupada, asegurando el control del clima y minimizando el consumo de energía.

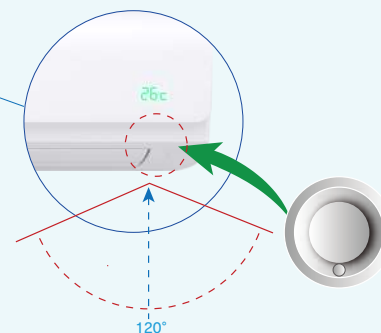


La unidad interior se pone en marcha automática cuando detecta una persona



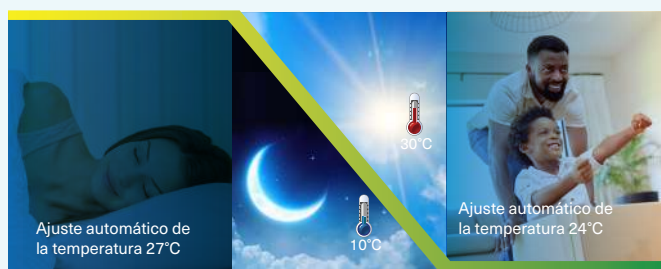
La unidad interior se detiene automáticamente al detectar que no hay personas

*Esta función está disponible como opción personalizable para montado en pared.



Modo de reposo

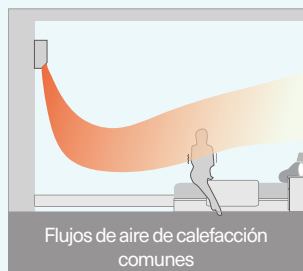
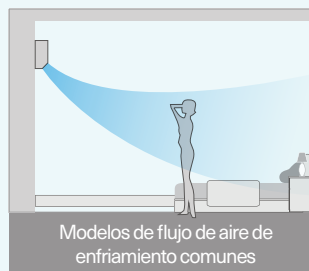
El modo de reposo inteligente brinda un período de sueño agradable y un despertar refrescante.



*La temperatura de la izquierda es una referencia.

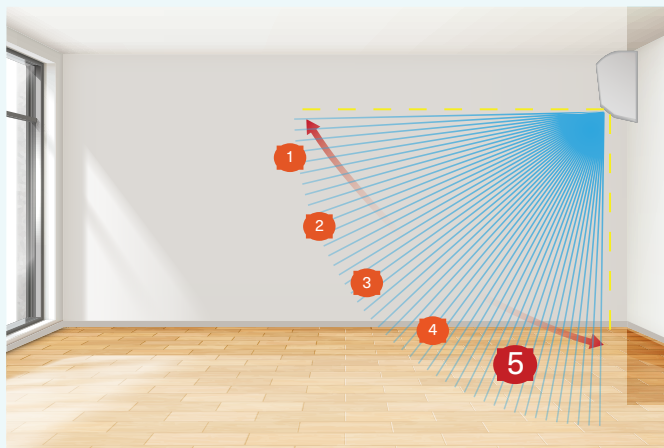
Flujo de aire bidireccional Coanda

Con la tecnología de suministro de flujo de aire bidireccional de Coanda, el aire frío no sopla directamente sobre las personas y el aire caliente se distribuye uniformemente desde los pies para un mejor confort.

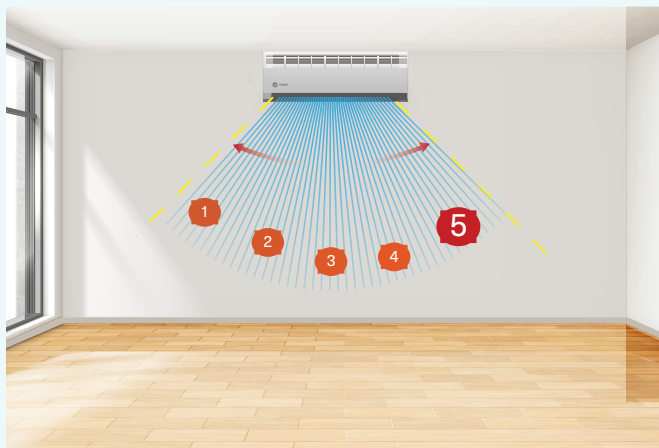


Flujo de aire 3D estándar para unidades tipo pared alta

Posibilidad de seleccionar el movimiento automático vertical y horizontal de la rejilla de descarga de aire para un flujo de aire y una distribución de la temperatura uniformes .



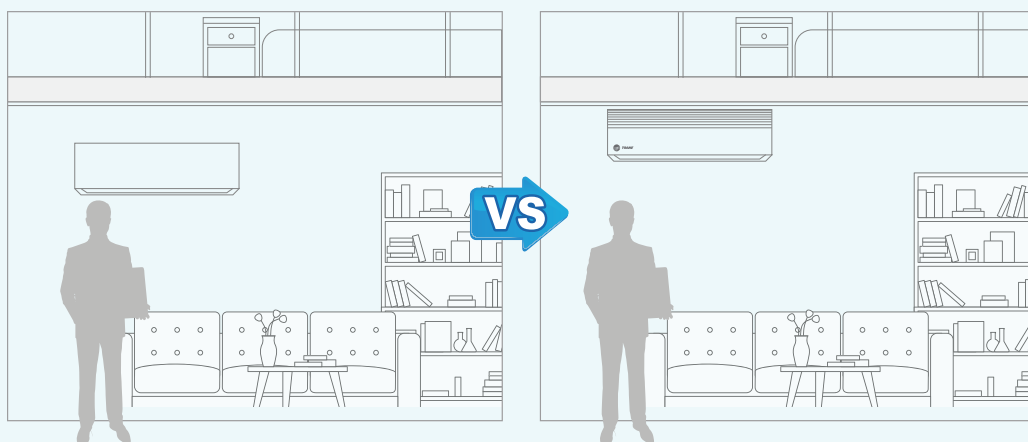
Arriba y abajo



Derecha e izquierda

Montaje cerca del techo

El nuevo intercambiador de calor montado en la pared está diseñado para cumplir los requisitos de instalación cerca del techo y la distancia mínima desde el techo es de 3cm.



Existe cierta distancia hasta el techo

La distancia desde el techo es de 3cm

Pared alta

- Flujo de aire y temperatura con distribución uniformes
- Control de rejillas individuales
- Bomba de drenaje de gran elevación de 1200 mm (Accesorio opcional, no viene incluido)
- Filtro opcional de eficiencia media



Modelo			4TVW0005KF000AA	4TVW0008KF000AA	4TVW0010KF000AA	4TVW0012KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3
	Entrada de alimentación	W	18	21	24	27
Calefacción ²	Capacidad	kW	1,7	2,4	3,2	4
		kBtu/h	5,8	8,2	10,9	13,6
	Entrada de alimentación	W	18	21	24	27
Motor del Ventilador			ZKSN-20-8-5L	ZKSN-20-8-5L	ZKSN-20-8-5L	ZKSN-20-8-5L
Tipo			DC		DC	
Coil Interior	Número de filas		1	1	2&3	2&3
	Paso de tubo	mm	1,3	1,3	1,33	1,33
	Fin spacing and Type	mm	Hydrophilic aluminum			Hydrophilic aluminum
	Tube OD and Type	mm	Φ7 Inner-groove			Φ5 Inner-groove
	Dimensiones (LxHxW)	mm	530×170×95	530×170×95	530×170×95	530×170×95
	Número de circuitos		2	2	6	6
Flujo de Aire ³		m/h ³	460/440/420/400 /380/360/340	500/470/440/410 /390/370/340	540/510/470/430 /400/370/340	580/540/500/460/ 420/380/340
Nivel de Presión de Sonido ⁴		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	750×295×265			750×295×265
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	875×385×360			875×385×360
	Peso neto / bruto	kg	9/11	9/11	10/12	10-12-2023
Tipo de refrigerante			R410A			
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve			Electronic expansion valve
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			4.4/2.6
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ6.35/Φ12.7
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ16			OD Φ16

Modelo			4TVW0015KF000AA	4TVW0018KF000AA	4TVW0024KF000AA	4TVW0027KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		1-phase, 220-240V, 50/60Hz	
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	4,5	5,6	7,1	8
		kBtu/h	15,4	19,1	24,2	27,3
	Entrada de alimentación	W	30	40	50	65
Calefacción ²	Capacidad	kW	5	6,3	8	9
		kBtu/h	17,1	21,5	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	30	40	50	65
Motor del Ventilador			ZKSN-20-8-5L	ZKSN-20-8-5L	ZKSN-50-8-17L	ZKSN-50-8-17L
Tipo			DC		DC	
Coil Interior	Número de filas		1	1	2&3	2&3
	Paso de tubo	mm	1,3	1,33	1,33	1,33
	Fin spacing and Type	mm	Hydrophilic aluminum			Hydrophilic aluminum
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove			Φ5 Inner-groove
	Dimensiones (LxHxW)	mm	730×170×95	730×170×95	980×170×95	980×170×95
	Número de circuitos		6	6	8	8
Flujo de Aire ³		m/h ³	720/670/620/560 /510/460/410	860/780/700/620 /550/480/410	1220/1120/1030/940 /850/750/660	1380/1260/1140/1020 /900/780/660
Nivel de Presión de Sonido ⁴		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	58/56/54/52/50/48/46	60/57/55/53/50/48/46
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	750×295×265	950×295×265	1200×295×265	
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	875×385×360	1075×385×360	1315×385×360	
	Peso neto / bruto	kg	10-12-2023	11.5/14	15/18	15/18
Tipo de refrigerante			R410A			
Tipo de acelerador			Electronic expansion valve			Electronic expansion valve
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			4.4/2.6
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ16			OD Φ16

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C BS, 6°C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la velocidad más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. El nivel de potencia del sonido va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo.

6. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.



Unidades de Piso

Unidad de piso oculta

Unidades de piso expuestas

Unidad convertible piso techo

Línea de unidades interiores



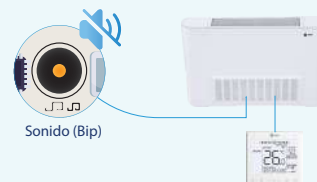
Encendido/apagado de pantalla digital

Las pantallas de la unidad interior se pueden apagar por la noche, creando un mejor ambiente para el descanso.



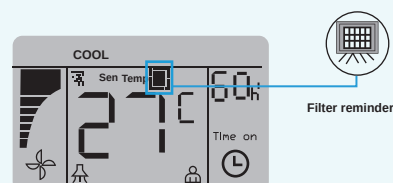
Entorno silencioso

El sonido de la unidad interior se puede configurar para que no moleste al usuario, lo que crea un entorno más silencioso.



Indicador de filtros sucios

El indicador de filtros sucios se enciende al momento que la unidad alcanza un tiempo determinado de operación, el cual se puede ajustar a las necesidades del usuario.



Unidad de piso Expuesta con toma de aire frontal

- Flujo de aire y temperatura uniformes
- Unidad convertible en campo
- Control de rejillas individuales para mejor control
- Ideal para aplicaciones comerciales



Modelo			4TVN0008KF000AA	4TVN0010KF000AA	4TVN0012KF000AA	4TVN0015KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Entrada de alimentación	W	35	35	40	44
Calefacción ²	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Entrada de alimentación	W	35	35	41	46
Presión estática externa		Pa(F4)	0-10			
Motor del Ventilador	Tipo		DC			
	Número		1			
Coil Interior	Número de filas		2	2	3	3
	Paso de tubo × paso de fila	mm	22×19.05			
	Fin spacing	mm	1,6			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ8 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	580×38.1×176	580×38.1×176	580×57.2×176	800×57.2×176
	Número de circuitos		2	2	4	4
Flujo de Aire ³		m3/h (F4)	507/490/482/466/449/450/435	507/490/482/466/449/450/435	532/512/501/483/466/435/414	689/663/639/608/575/560/526
Nivel de Presión de Sonido ⁴		dB(A) (F4)	36/35/34.5/34/33/32.5/32			43/42/41/40/39/38/37
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm (F4)	1020×495×200			1020×495×200
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm (F4)	1125×595×300			1345×595×285
	Peso neto / bruto	kg (F4)	21.1/26.8			26.3/32.4
Tipo de refrigerante			R410A			
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Tubería de refrigerante	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
Tubería de drenaje		mm	OD Φ18.5			

Modelo			4TVN0018KF000AA	4TVN0024KF000AA	4TVN0027KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	5,6	7,1	8
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Entrada de alimentación	W	45	53	62
Calefacción²	Capacidad	kW	6,3	8	9
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	47	57	64
Presión estática externa		Pa(F4)	0-10		
Motor del Ventilador	Tipo		DC		
	Número		1		
Coil Interior	Número de filas		2	3	3
	Paso de tubo × paso de fila	mm	22×19.05		
	Fin spacing	mm	1,6		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ8 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	920×38.1×264	920×57.2×264	920×57.2×264
	Número de circuitos		3	5	5
Flujo de Aire³		m3/h (F4)	934/904/888/860/821/786/764	1054/1011/992/955/924/889/841	
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A) (F4)	41.5/41/40/39/38/37/36	46/45.5/45/44/43/42/41	
Unidad	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm (F4)	1360×591×200		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm (F4)	1465×695×285		
	Peso neto / bruto	kg (F4)	32.1/39.4	33.3/41.1	33.3/41.1
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Tubería de refrigerante	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9	
Tubería de drenaje		mm	OD Φ18.5		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C BS, 6°C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la velocidad más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. El nivel de potencia del sonido va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo.

Unidad de piso Expuesta con toma de aire por debajo

- Flujo de aire y temperatura uniformes
- Unidad convertible en campo
- Control de rejillas individuales para mejor control
- Ideal para aplicaciones comerciales



Modelo			4TVU0008KF000AA	4TVU0010KF000AA	4TVU0012KF000AA	4TVU0015KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
Calefacción ²	Entrada de alimentación	W	35	35	40	44
		kW	2,4	3,2	4	5
	Capacidad	kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Entrada de alimentación	W	35	35	41	46
Presión estática externa		Pa(F5)	0-10			
Motor del Ventilador	Tipo		DC			
	Número		1			
Coil Interior	Número de filas		2	2	3	3
	Paso de tubo x paso de fila	mm	22x19.05			
	Fin spacing	mm	1,6			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ8 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	580x38.1x176	580x38.1x176	580x57.2x176	800x57.2x176
	Número de circuitos		2	2	4	4
Flujo de Aire ³	m3/h	(F5)	498/486/475/464/452/441/430	498/486/475/464/452/441/430	508/491/474/458/441/424/407	692/665/637/610/582/555/528
Nivel de Presión de Sonido ⁴	dB(A)	(F5)	32.5/32/31.5/31/30.5/30/29		35/34/33/32/31/30/29	38/37/36/35/34/32.5/31.5
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm (F5)	1020x495x200			1020x495x200
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm (F5)	1125x595x300			1345x595x285
	Peso neto / bruto	kg (F5)	21.1/26.8		21.9/27.6	26.3/32.4
Tipo de refrigerante			R410A			
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Tubería de refrigerante	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
Tubería de drenaje		mm	OD Φ18.5			

Modelo			4TVU0018KF000AA	4TVU0024KF000AA	4TVU0027KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	5,6	7,1	8
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Entrada de alimentación	W	45	53	62
Calefacción²	Capacidad	kW	6,3	8	9
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	47	57	64
Presión estática externa		Pa(F5)	0-10		
Motor del Ventilador	Tipo		DC		
	Número		1		
Coil Interior	Número de filas		2	3	3
	Paso de tubo × paso de fila	mm	22×19.05		
	Fin spacing	mm	1,6		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type		Φ8 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	920×38.1×264	920×57.2×264	920×57.2×264
	Número de circuitos		3	5	5
Flujo de Aire³		m3/h (F5)	811/785/759/732/706/680/653	930/895/860/825/790/755/721	
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A) (F5)	35/34.5/34/33/32.5/32/31	39.5/39/38/37/36/35/34	
Unidad	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm (F5)	1360×591×200		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm (F5)	1465×695×285		
	Peso neto / bruto	kg (F5)	32.1/39.4	33.3/41.1	33.3/41.1
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Tubería de refrigerante	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9	
Tubería de drenaje		mm	OD Φ18.5		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C BS, 6°C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la velocidad más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. El nivel de potencia del sonido va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo.

Unidad de piso oculta

- Flujo de aire y temperatura uniformes
- Unidad convertible en campo
- Control de rejillas individuales para mejor control
- Ideal para aplicaciones comerciales



Modelo			4TVS0008KF000AA	4TVS0010KF000AA	4TVS0012KF000AA	4TVS0015KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Entrada de alimentación	W	35	35	40	44
Calefacción ²	Capacidad	kW	2,4	3,2	4	5
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Entrada de alimentación	W	35	35	41	46
Presión estática externa			0-60			
Motor del Ventilador			DC			
			Número			
			1			
Coil Interior	Número de filas		2	2	3	3
	Paso de tubo x paso de fila	mm	22x19.05			
	Fin spacing	mm	1,6			
	Fin type		Hydrophilic aluminum			
	Tube OD and type	mm	Φ8 Inner-groove			
	Dimensiones (LxHxW)	mm	580x38.1x176	580x38.1x176	580x57.2x176	800x57.2x176
	Número de circuitos		2	2	4	4
Flujo de Aire ³			m3/h	473/464/454/449/439/431/426	524/503/488/471/450/427/408	636/611/584/557/533/507/483
Nivel de Presión de Sonido ⁴			dB(A)			
			34.5/34/33.5/32.5/32/31/30.5			
			36.5/35.5/34.5/34/33/32/31			
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	915x470x200			
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	985x555x270			
	Peso neto / bruto	kg	16.3/20.0			
			16.9/20.7			
			20.0/24.4			
Tipo de refrigerante			R410A			
Presión de diseño (H/L)			MPa			
			4.4/2.6			
Tubería de refrigerante			Tubo de líquido / gas			
			mm			
			Φ6.35/Φ12.7			
Tubería de drenaje			mm			
			OD Φ18.5			

Modelo			4TVS0018KF000AA	4TVS0024KF000AA	4TVS0027KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz		
Enfriamiento ¹	Capacidad	kW	5,6	7,1	8
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Entrada de alimentación	W	45	53	62
Calefacción ²	Capacidad	kW	6,3	8	9
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	47	57	64
Presión estática externa			0-60		
Motor del Ventilador			DC		
			Número		
			1		
Coil Interior	Número de filas		2	3	3
	Paso de tubo x paso de fila	mm	22x19.05		
	Fin spacing	mm	1,6		
	Fin type		Hydrophilic aluminum		
	Tube OD and type	mm	Φ8 Inner-groove		
	Dimensiones (LxHxW)	mm	920x38.1x264	920x57.2x264	
	Número de circuitos		3	5	5
Flujo de Aire ³			m3/h	781/756/738/717/683/651/624	928/893/865/834/803/770/739
Nivel de Presión de Sonido ⁴			dB(A)		
			36.5/36/35/34/33.5/32.5/31.5		
			40.5/39.5/38.5/37.5/36.5/36/34.5		
Unidad	Dimensiones ⁵ netas (WxHxD)	mm	1253x566x200		
	Dimen.con embalaje (WxHxD)	mm	1325x650x270		
	Peso neto / bruto	kg	24.3/30.0	26.1/31.8	26.1/31.8
Tipo de refrigerante			R410A		
Presión de diseño (H/L)			MPa		
			4.4/2.6		
Tubería de refrigerante			Tubo de líquido / gas		
			mm		
			Φ6.35/Φ12.7		
			Φ9.52/Φ15.9		
Tubería de drenaje			mm		
			OD Φ18.5		

Nota : 1. Temperatura interior 27°C BS, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C BS, 6°C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 5 m con diferencia de nivel cero.

3. El caudal de aire va desde la velocidad más alta hasta la velocidad más baja, un total de 7 índices para cada modelo.

4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

5. El nivel de potencia del sonido va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo.

6. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas más grandes de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

Unidad convertible piso-techo

- Admite instalación cerca del techo para liberar espacio arriba
- Flujo de aire Coanda bidireccional, mayor comodidad
- Funcionamiento silencioso



Modelo			4TVX0012KF000AA	4TVX0015KF000AA	4TVX0018KF000AA	4TVX0024KF000AA	4TVX0027KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1	24,2	27,3
Calefacción²	Entrada de alimentación	W	16	24	40	42	56
		kW	4	5	6,3	8	9
Motor del Ventilador	Capacidad	kBtu/h	13,4	17,1	21,5	27,3	30,7
	Entrada de alimentación	W	16	24	40	42	56
Coil Interior	Modelo		ZKSN-50-8-5L-4	ZKSN-50-8-5L-4	ZKSN-50-8-5L-4	ZKSN-50-8-5L-4	ZKSN-50-8-5L-4
	Tipo		DC				
	Número de filas		3	3	3	3	3
	Paso de tubo × paso de fila	mm	18×10.72	18×10.72	18×10.72	18×10.72	18×10.72
	Fin spacing		1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Fin type		1.33 Hydrophilic aluminum				
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove				
Flujo de Aire³	Dimensiones (LxHxW)	mm	730×21.44×288	730×21.44×288	730×21.44×288	930×21.44×288	930×21.44×288
	Número de circuitos		8	8	8	8	8
Presión estática externa⁴		m/h ³	564/539/514/492/467/445/424	712/674/637/603/565/531/500	927/883/840/794/751/707/665	1128/1062/1024/926/860/791/729	1300/1218/1138/1057/982/904/824
Presión		Pa	0				
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	32/30/29/28/27/26/25	36/35/34/33/32/31/30	43/41/40/38/36/34/33	43/40/39/37/35/34/33	45/44/42/40/38/36/34
Unidad	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)		1069×674×234			1284×674×234	
	Dimen.con embalaje(WxHxD)		1190×755×313			1405×755×323	
	Peso neto / bruto		24.7/29.5	24.7/29.5	24.7/29.5	29.8/34.8	29.8/34.8
Tipo de refrigerante			R410A				
Acelerador		Tipo	Electronic expansion valve				
Modelo			D20MISZ-1R(L)				
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/1.5				
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9	
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				

Modelo			4TVX0030KF000AA	4TVX0034KF000AA	4TVX0038KF000AA	4TVX0043KF000AA	4TVX0048KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	9	10	11,2	12,5	14
		kBtu/h	30,7	34,1	38,2	42,7	47,8
	Entrada de alimentación	W	75	50	65	95	140
Calefacción²	Capacidad	kW	10	11,2	12,5	14	16
		kBtu/h	34,1	38,2	42,7	47,8	54,6
	Entrada de alimentación	W	75	50	65	95	140
Motor del Ventilador			ZKSN-60-8-7-3	ZKSN-60-8-7-3	ZKSN-60-8-7-3	ZKSN-60-8-7-3	ZKSN-60-8-7-3
Coil Interior	Tipo		DC				
	Número de filas		3	3	3	3	3
	Paso de tubo × paso de fila	mm	18×10.72	18×10.72	18×10.72	18×10.72	18×10.72
	Fin spacing		1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	Fin type		1.33 Hydrophilic aluminum				
	Tube OD and Type	mm	Φ5 Inner-groove				
	Dimensiones (LxHxW)	mm	930×21.44×288	1305×21.44×288	1305×21.44×288	1305×21.44×288	1305×21.44×288
Número de circuitos			8	8	8	8	8
Flujo de Aire³		m/h ³	1480/1397/1302/1218 /1138/1056/979	1497/1469/1296/1200 /1104/1015/918	1648/1530/1469/1292 /1178/1067/956	2012/1879/1772/1649 /1531/1469/1285	2206/2070/1937/1810 /1677/1516/1402
Presión estática externa⁴		Pa	0				
Nivel de Presión de Sonido⁴		dB(A)	48/47/46/44/42/40/37	42/40/39/37/35/33/32	44/42/41/39/37/35/33	49/48/46/44/42/40/38	51.5/50/48/46/44/42/40
Unidad	Dimensiones⁵ netas (WxHxD)	mm	1284×674×234	1069×674×234			
	Dimen.con embalaje(WxHxD)	mm	1405×755×323	1190×755×313	1405×755×323		
	Peso neto / bruto	kg	29.8/34.8	36.4/42.7	24.7/29.5	29.8/34.8	29.8/34.8
Tipo de refrigerante			R410A				
Acelerador		Tipo	Electronic expansion valve				
		Modelo	D24MISZ-2R				
Presión de diseño (H/L)		MPa	4.4/1.5				
Conexiones de Tubería	Tubo de líquido / gas	mm	Φ9.52/Φ15.9				
	Tubo de Drenado	mm	OD Φ25				

Nota : 1. Temperatura interior 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C DB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 7,5 m con diferencia de nivel cero.

2. Temperatura interior 20 °C DB; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C WB; Longitud equivalente de tubería de refrigerante de 7,5 m con diferencia de nivel cero.

3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, un total de 7 velocidades para cada modelo.

4. Rango de presión estática externa de funcionamiento estable. (Nota: establecer la presión estática externa fuera del rango de presión estática óptima de la unidad puede generar niveles de ruido más altos y una tasa de flujo de aire más baja. Para conocer el rango de presión estática externa óptima, consulte el manual de instalación de la unidad).

5. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara semianecoica.

6. La dimensión es solo el tamaño del cuerpo, excluyendo el tamaño del terminal de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Para conocer las dimensiones detalladas, consulte el manual de instalación.

7. Todas las especificaciones se miden a presión estática externa estándar.

Unidad 100% Aire Fresco

- Unidad manejadora de 100% aire fresco; dentro de un solo sistema se obtiene filtración de aire fresco, así como calefacción/enfriamiento.
- La presión estática externa de hasta 300Pa (En modelos de 30-95MBH) permite amplia red de ductería y de rejillas.
- Control de presión estática de 20 pasos en todos los modelos (requiere controladores alámbricos de última generación).
- Bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200mm se incluye como estándar.



Procesamiento de aire fresco de bajo flujo

Modelo			4TVF0030KF000AA	4TVF0048KF000AA	4TVF0055KF000AA	4TVF0076KF000AA	4TVF0095KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz				
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	9,0	14,0	16,0	22,4	28,0
		kBtu/h	30,7	47,8	54,6	76,5	95,6
	Potencia de entrada	W	80	165	185	320	400
Calefacción²	Capacidad	kW	8,1	12,5	14,0	20,0	25,0
		kBtu/h	27,6	42,7	47,8	68,3	85,3
	Potencia de entrada	W	80	165	185	320	400
Flujo de Aire³		m3/h	690/633/575/518/ 460/403/345	1100/1008/917/ 825/733/642/550	1230/1128/1025/ 923/820/718/615	1740/1595/1450/ 1305/1160/1015/870	2160/1980/1800/ 1620/1440/1260/1080
Presión estática externa⁴		Pa	100 (0-300)	150 (0-300)	150 (0-300)	200 (0-300)	200 (0-300)
Nivel de presión sonora⁵		dB(A)	39/37.5/36/34/ 32.5/30.5/29	44.5/42.5/40/37/ 35/33/32	44.5/43/41/38/ 36/34/32.5	9/47/45/43/ 40/38/36	51/49/47/44/ 42/39/37
Unidad	Dimensiones netas (AnxAlxProf)	mm	1095x310x773	1095x310x773	1095x310x773	1445x310x773	1445x310x773
	Dimen.con embalaje (AnxAlxProf)	mm	1215x360x885	1215x360x885	1215x360x885	1645x360x885	1645x360x885
	Peso neto / bruto	kg	37/41.5	40/43.5	40/43.5	54/59	54/59
Conexiones de tubería	Tubería de líquido/gas	mm	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ19.1	Φ12.7/Φ22.2
	Tubería de drenaje	mm	OD Φ25				

Nota : 1. Temperatura interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; longitud equivalente de tubería refrigerante 7.5m con cero nivel de diferencia.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB; longitud equivalente de tubería refrigerante 7.5m con cero nivel de diferencia.

3. Nivel de presión de sonido se mide en 1.4m por la parte inferior de la unidad en cámara semi-anechoica.

4. Todas las especificaciones se miden a presión estática externa estándar.

5. La Unidad Procesadora de Aire Fresco puede usarse ya sea de manera independiente o en conjunto con algún otro tipo de unidad interior. Si se utiliza de manera independiente, la capacidad total de las Unidades Procesadoras de Aire Fresco debe estar entre 50% y 100% de la capacidad de las unidades exteriores. Si se utiliza en conjunto con otros tipos de unidades interiores, la capacidad total de las unidades interiores y Unidades Procesadoras de Aire Fresco debe estar entre 50% y 100% de la capacidad de las unidades exteriores y la capacidad total de las Unidades Procesadoras de Aire Fresco no debe exceder el 30% de la capacidad de las unidades

Unidad 100% Aire Fresco

- Unidad manejadora de 100% aire fresco; dentro de un solo sistema se obtiene filtración de aire fresco, así como calefacción/enfriamiento.
- La presión estática externa de hasta 400Pa (En modelos de 115-192MBH) permite amplia red de ductería y de rejillas.
- Control de presión estática de 20 pasos en todos los modelos (requiere controladores alámbricos de última generación).
- Bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200mm se incluye como estándar.



Procesamiento de aire fresco de bajo flujo

Modelo			4TVF0115KF000AA	4TVF0136KF000AA	4TVF0154KF000AA	4TVF0192KF000AA
Fuente de alimentación			1-phase, 220-240V, 50/60Hz			
Enfriamiento¹	Capacidad	kW	33,5	40	45	56
		kBtu/h	114,3	136,5	153,6	191,1
	Potencia de entrada	W	550	900	900	1330
Calefacción²	Capacidad	kW	22	26,5	27,8	39
		kBtu/h	75,1	90,4	94,9	133,1
	Potencia de entrada	W	550	900	900	1330
Flujo de Aire³		m3/h	3200/3000/2800/2600/2400/ 2200/2000	4500/4217/3933/3650/3367/ 3083/2800	4500/4217/3933/3650/3367/ 3083/2800	6200/5833/5467/5100/4733/ 4367/4000
Presión estática externa⁴		Pa	300(0-400)			
Nivel de presión sonora⁵		dB(A)	51/50/49/48/47/46/45	53/52/52/51/50/49/48	53/52/52/51/50/49/48	56/55/55/54/53/52/51
Unidad	Dimensiones netas (AnxAlxProf)	mm	1850×580×1050			
	Dimen.con embalaje (AnxAlxProf)	mm	2080×730×1060			
	Peso neto / bruto	kg	121/146	161/198	161/198	164/201
Conexiones de tubería	Tubería de líquido/gas	mm	Φ12.7/Φ25.4		Φ16/Φ28.6	
	Tubería de drenaje	mm	OD Φ32			

Nota : 1. Temperatura interior 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterior 35°C DB; longitud equivalente de tubería refrigerante 7.5m con cero nivel de diferencia.

2. Temperatura interior 20°C DB; temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB; longitud equivalente de tubería refrigerante 7.5m con cero nivel de diferencia.

3. Nivel de presión de sonido se mide en 1.4m por la parte inferior de la unidad en cámara semi-anechoica.

4. Todas las especificaciones se miden a presión estática externa estándar.

5. La Unidad Procesadora de Aire Fresco puede usarse ya sea de manera independiente o en conjunto con algún otro tipo de unidad interior. Si se utiliza de manera independiente, la capacidad total de las Unidades Procesadoras de Aire Fresco debe estar entre 50% y 100% de la capacidad de las unidades exteriores. Si se utiliza en conjunto con otros tipos de unidades interiores, la capacidad total de las unidades interiores y Unidades Procesadoras de Aire Fresco debe estar entre 50% y 100% de la capacidad de las unidades exteriores y la capacidad total de las Unidades Procesadoras de Aire Fresco no debe exceder el 30% de la capacidad de las unidades



Ventilador de Recuperación de Calor

Eficiencia Mejorada

Los ventiladores de recuperación de calor TVR Trane reducen en gran medida la pérdida de energía y las fluctuaciones de temperatura del cuarto causadas por el proceso de ventilación.

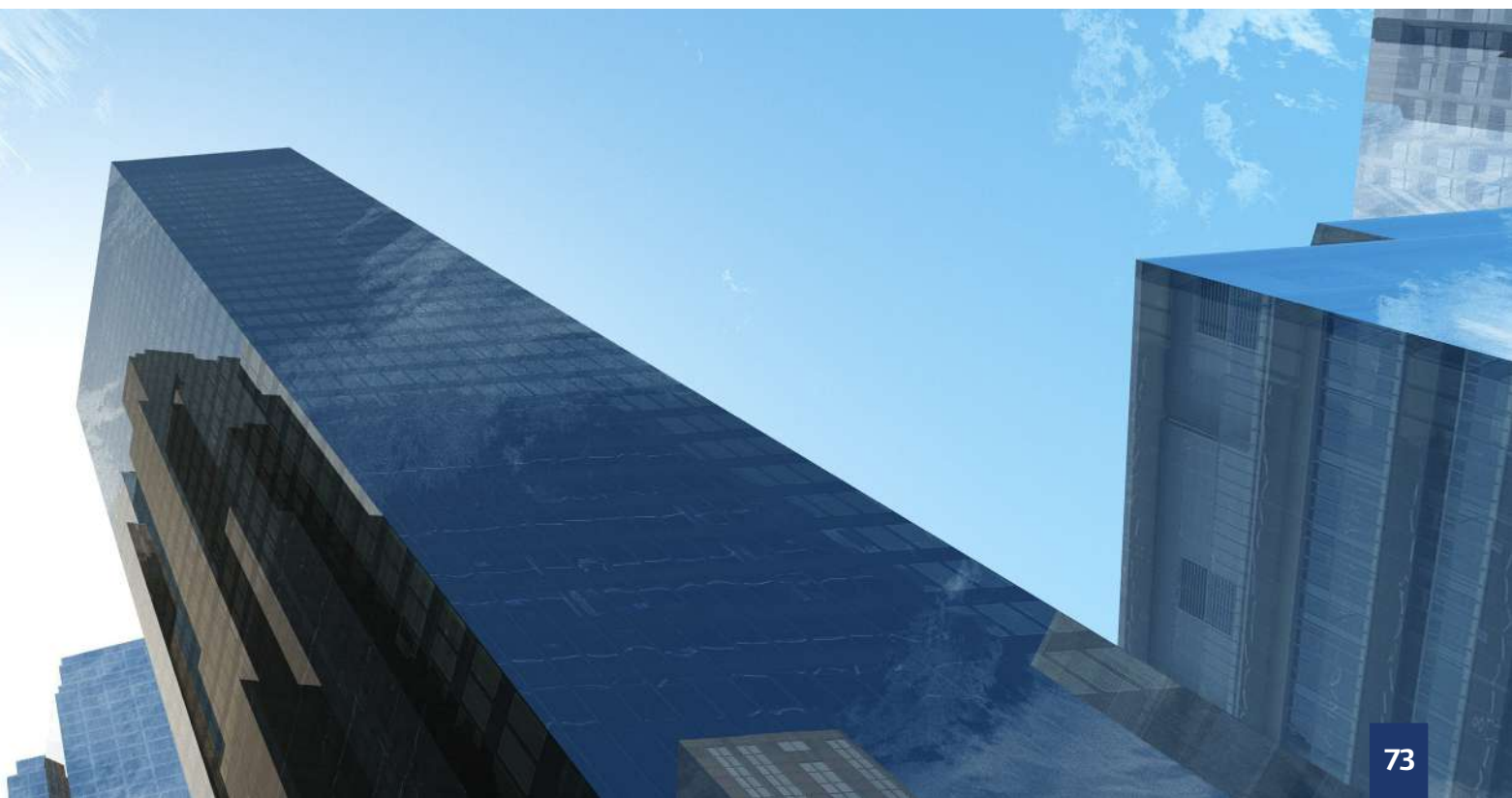
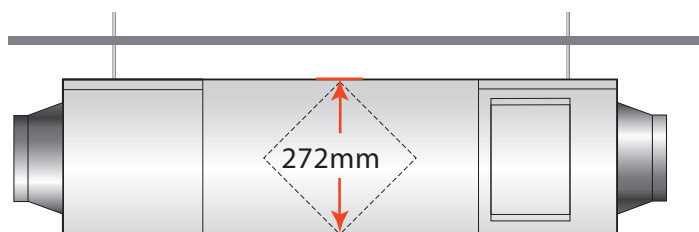
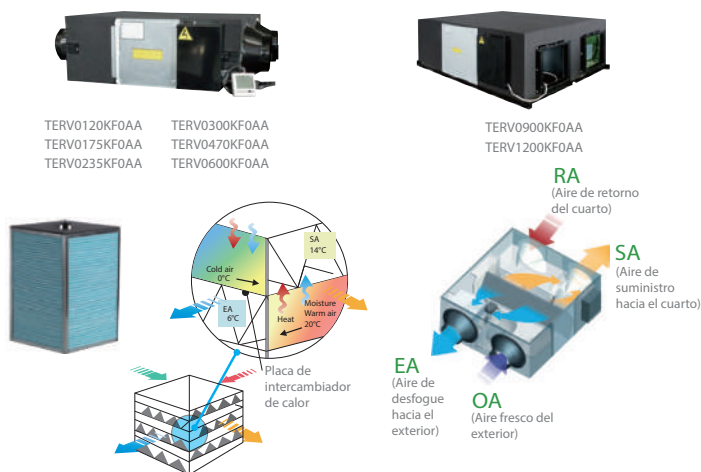
El fuerte desempeño ejercido por estas unidades es resultado de la avanzada tecnología incorporada dentro de su diseño. El núcleo del intercambiador de calor hecho de papel de tratamiento especial, provee temperatura mejorada y control de la humedad.

Bajo Ruido

Los atenuadores de ruido se usan para proveer una operación silenciosa.

Flexibilidad

La altura de las unidades puede comenzar tan baja como de 272mm y el peso podrá ser tan bajo como de 51kg. Estas características permiten una fácil instalación aún dentro de limitaciones en los espacios.



Especificaciones de Series DC

Modelo de Venta			TERV0120KF0AA	TERV0175KF0AA	TERV0235KF0AA	TERV0300KF0AA
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/ 50(60)				
Potencia de entrada (H/M/L)	w	70/45/25	100/55/35	110/70/40	150/95/50	
Eficiencia de temperatura nominal (H/M/L)	w	79.5/81.1/83.5	75.5/78.8/82.5	77.7/79.0/81.3	80.6/82.2/85.5	
Eficiencia de entalpía nominal (H/M/L)	%	75.0/77.5/79.6	72.1/75.0/79.3	73.5/75.3/78.0	74.0/76.6/80.5	
Corriente	A	0.64	0.84	0.97	1.2	
Presión estática externa interior (velocidad H)	Pa	100	90	100	90	
Presión estática externa de aire fresco (velocidad H)	Pa	75	70	70	65	
Presión estática externa de aire de descarga (velocidad H)	Pa	100	110	110	110	
Flujo de aire nominal	m ³ /h	200	300	400	500	
Presión sonora (H/M/L)	dB(A)	33/29.5/25.5	36.5/33.5/30	36.5/32/28	36/30.5/24.5	
Potencia sonora	dB	45	48	48	50	
Dimensión neta (L×W×H)	mm	1195×784×272	1195×898×272	1276×1189×272	1311×1090×390	
Tamaño del embalaje (L×W×H)	mm	1275×880×420	1275×994×420	1360×1284×420	1390×1244×540	
Peso neto/bruto	kg	51/68	57/74	72/92	62/85	
Cable de alimentación	Cantidad de cables		3	3	3	3
	Código de sección transversal del cable	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
Controlador			Controlador por cable, controlador centralizado, puerta de enlace BMS			
Aire fresco	Diámetro de aire fresco	mm	Φ144	Φ144	Φ198	Φ244
	Caída de aire	Pa	52	179	218	357

Modelo de Venta			TERV0470KF0AA	TERV0600KF0AA	TERV0900KF0AA	TERV1200KF0AA
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz	220-240/1/ 50(60)				
Potencia de entrada (H/M/L)	w	320/170/80	380/210/100	680/320/200	950/500/230	
Eficiencia de temperatura nominal (H/M/L)	w	78.7/82.1/86.8	82.8/84.0/87.4	75.5/78.6/80.2	77.2/79.5/83.4	
Eficiencia de entalpía nominal (H/M/L)	%	72.3/75.4/79.0	76.0/76.0/80.1	69.4/71.2/74.8	74.7/77.0/80.6	
Corriente	A	2.4	2.9	3.8	5.7	
Presión estática externa interior (velocidad H)	Pa	140	160	180	200	
Presión estática externa de aire fresco (velocidad H)	Pa	100	110	150	160	
Presión estática externa de aire de descarga (velocidad H)	Pa	155	145	180	180	
Flujo de aire nominal	m ³ /h	800	1000	1500	2000	
Presión sonora (H/M/L)	dB(A)	42/39/34	44/39/33.5	51.5/46.5/41.5	53/48.5/42.5	
Potencia sonora	dB	55	54	69	70	
Dimensión neta (L×W×H)	mm	1311×1270×390	1311×1510×390	1740×1344×615	1811×1545×685	
Tamaño del embalaje (L×W×H)	mm	1390×1424×540	1390×1670×540	1830×1520×770	1900×1720×845	
Peso neto/bruto	kg	77/101	85/112	168/200	195/235	
Cable de alimentación	Cantidad de cables		3	3	3	3
	Código de sección transversal del cable	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
Controlador			Controlador por cable, controlador centralizado, puerta de enlace BMS			
Aire fresco	Diámetro de aire fresco	mm	Φ244	Φ244	346×326	346×326
	Caída de aire	Pa	357	384	253	322

Nota:
1. La dimensión es solo el tamaño del cuerpo, excluyendo el tamaño del soporte de instalación, tubería de cobre de conexión, etc. Para dimensiones detalladas, consulte el manual de instalación.

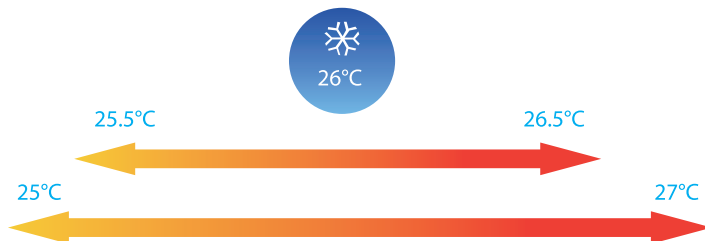
Controles



Control Remoto

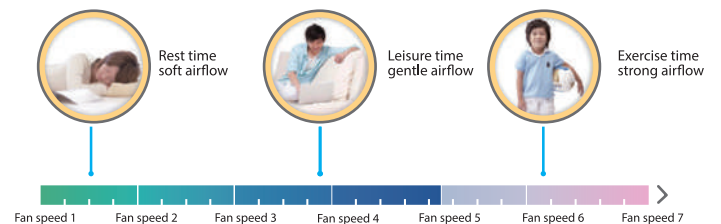
Ajuste de temperatura

El punto de ajuste de temperatura puede fijarse en pasos de 0.5°C o 1.0°C. Esta característica permite el control de precisión, lo que brinda un ambiente confortable.



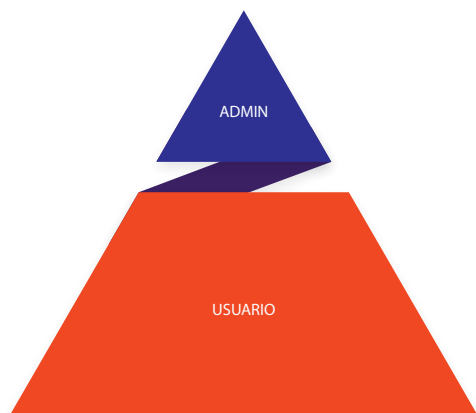
Control de ventilador de 7 velocidades

El ventilador DC de la unidad interior está equipado con un motor de 7 velocidades que provee la flexibilidad para cumplir con el requerimiento de flujo de aire en cualquier condición.



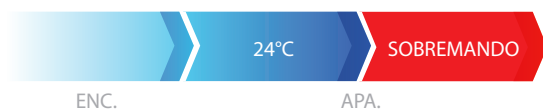
Dos niveles de permiso

Al contar con dos niveles de permiso, se asegura que sólo el administrador tiene acceso a las funciones avanzadas y que a los usuarios sólo se les permite controlar funciones básicas a fin de prevenir el probable uso equivocado del sistema operativo.



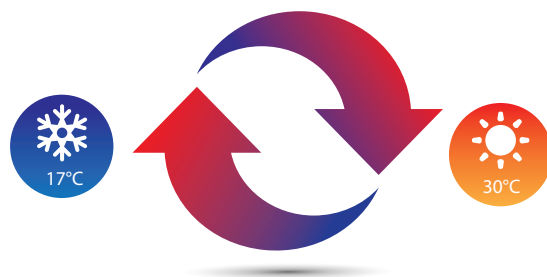
Función de sobremando

Al habilitarse la función de Sobremando, el paro programado del Sistema se retrasa durante 1 o 2 horas.



Puntos de ajuste dobles de temperatura

Sistema se retrasa durante 1 o 2 horas.



Agenda semanal

El temporizador de programa semanal permite a los usuarios fijar múltiples horarios, cada uno con su propio modo operativo, sus ajustes de temperatura y sus velocidades de ventilador.



Comunicación Bi-direccional

El controlador alámbrico puede consultar los parámetros operativos del sistema debido a la disponibilidad de la nueva función de comunicación bi-direccional. Además, los ajustes que incluyen presión estática, prevención contra tiro frío y compensación de temperatura, pueden configurarse en el controlador alámbrico.



Configuración del modo de autolimpieza

Se puede activar el modo de autolimpieza



Apagado de la pantalla de la unidad

La pantalla de la unidad interior puede apagarse de noche y crear de esta forma un ambiente más agradable.



Follow Me

La función Follow Me trabaja en la siguiente forma al estar activo. La unidad interior responde al sensor de temperatura incorporado dentro del controlador remoto inalámbrico, en lugar de utilizar el sensor de la unidad interior. De esta manera, la medición de la temperatura es de mayor exactitud y precisión.



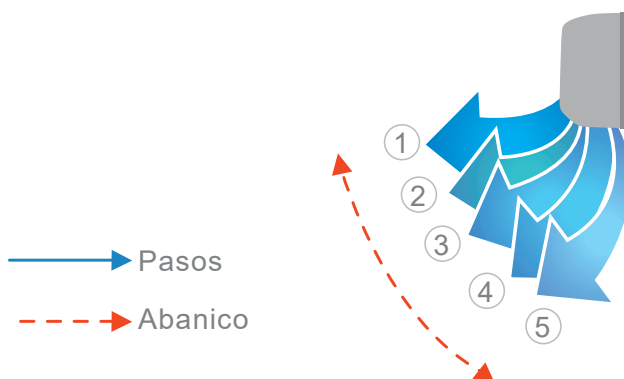
Modo Eco

En el modo Eco, el Sistema intentará reducir el consumo de energía y a la vez mantener un ambiente interior confortable.



Deflector de abanico de 5 pasos

El deflector de abanico de 5 pasos dirige el flujo de aire hacia el ángulo de flujo de aire deseado. Esta función está disponible a través del controlador de la unidad.



Control de grupo

Los controladores alámbricos pueden controlar hasta 16 unidades interiores usando el mismo punto de ajuste o bien con un punto de ajuste independiente por medio del control de pared TCONTCNWD86T o TCONTCNWD120T.



Ajuste de controlador principal o secundario

Una sola unidad interior podría recibir instrucciones de operación de 2 diferentes controladores. La unidad interior responderá al ultimo comando recibido. Al enviarse un comando por uno de los controladores, el otro controlador se ajusta automáticamente y muestra la misma información en la pantalla.



Controladores TVR

Control Remoto



TVR Connect

Herramientas de servicio



RS485 turn USB

+



Modulo Bluetooth
o Kit Bluetooth



Nuevo software
de diagnostico

Control remoto	 TCNTCNRM12F1
Controles cableados	TCNTCNWD86T  TCNTCNWD86S  TCNTCNWD120T  iLetComfort APP 
Controles centralizados	 TCNTCCMTC3A
Controles centralizados	Gateway TCNTCNHWA  TCNTCNWSA 
Sistemas de control BMS	TVR Connect BMS gateway  Modbus/BACnet/ Lonworks/KNX BMS  sistemas de control de edificios de terceros o sistemas de casas inteligentes



Control de Pared

Modelo	 TCONTCNWD86S	 TCONTCNWD86T	 TCONTCNWD120T
On/Off	●	●	●
Selección de modo	●	●	●
Ajuste de temperatura	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)
Puntos de ajuste de temperatura duales	X	●	●
Control de aplicaciones	X	●	●
Control de abanico de 7 velocidades	●	●	●
Oscilación automática	●	●	●
Rejilla ajustable de 5 pasos	●	●	●
Configuración de dirección	●	●	●
(Follow me) Sígueme	●	●	●
Modo ETA	●	●	●
Pantalla de temperatura ambiente	●	●	●
Visualización °F/°C	●	●	●
Bloqueo del teclado	●	●	●
Luz de fondo	●	●	●
Temporizador diario	●	●	●
Reinicio automático	●	●	●
2 niveles de permiso	●	●	●
Comunicación bidireccional	●	●	●
Bloqueo del teclado	●	●	●
Temporizador de programación semanal	X	●	●
Configuración del controlador principal o secundario	●	●	●
Apagado de pantalla	●	●	●
Modo silencioso	●	●	●
Receptor de señal remota	●	●	●
Recordatorio de limpieza del filtro	●	●	●
Función de extensión	●	●	●
Horario de verano	●	●	●
Visualización del reloj	●	●	●
Función de verificación de errores	●	●	●
Consulta de parámetros del sistema	●	●	●
Función de temporizador fuera de horario/apagado	●	●	●
Idioma	English	14Lenguajes	14Lenguajes
Dimensiones (H×W×D) (mm)	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Fuente de alimentación	18V DC	18V DC	18V DC

Control Remoto

Modelo	 TCONTNRM12F1	 TCONTRMUT12D
On/Off	●	●
Selección de modo	●	●
Ajuste de temperatura	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)
Control de abanico de 7 velocidades	●	●
Oscilación automática	●	●
Rejilla ajustable de 5 pasos	●	●
Configuración de dirección	●	●
(Follow me) Sígueme	X	●
Modo ecológico	●	●
Modo silencioso	●	●
Apagado de pantalla	●	●
Temporizador diario	●	●
Configuración del modo de autolimpieza	●	●
Configuración de la función de esterilización	●	●
Bloqueo del teclado	●	●
Luz de fondo	●	●
Configuración de parámetros de la unidad interior	●	●
Dimensiones (H×W×D) (mm)	170x48x20	170x48x20
Baterías	1.5V (LR03/AAA) x 2	
Modo ETA	●	●



Controladores Centralizados



TCONTCCMTC3A

Modelo

Número máximo de unidades interiores	384
Número máximo de sistemas refrigerantes	48
Pantalla táctil	(10,1 pulgadas)
Encendido/Apagado	●
Selección de modo	●
Configuración de la temperatura	(incrementos de 0,5 °C)*
Control del ventilador de 7 velocidades	●
Oscilación automática	●
Louver oscilante de 5 pasos*	●
Pantalla de temperatura ambiente	●
Configuración de vacaciones	●
Pantalla °C/°F	●
Gestión de cronogramas	●
Pantalla del reloj	●
2 niveles de permisos	●
Tipo de unidad interior/reconocimiento de modelo	●
Unidad interior hasta 55 MBH	●
Gestión de la energía	●
Gestión de grupos	●
Función de comprobación de errores	●
Salida de USB	●
Pantalla de reportes	Informe de errores y registro operativo
Registro de operaciones	●
Acceso LAN	●
Idiomas compatibles	Inglés, chino, árabe, español, turco, portugués, coreano, ruso, italiano, polaco, francés, alemán, georgiano
Dimensiones (AxAxD) (mm)	270×183×27
Alimentación eléctrica	24 V CA
Serie de unidades exteriores o serie de unidades interiores	Toda la línea TVR Connect

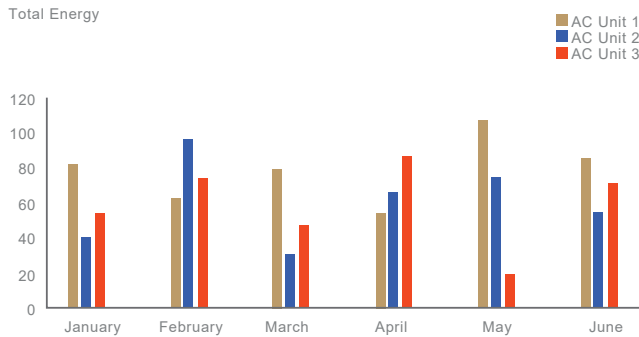
Pantalla Táctil

Los controladores centralizados están diseñados con pantalla táctil activa que hace la operación más accesible y de fácil lectura para el usuario.



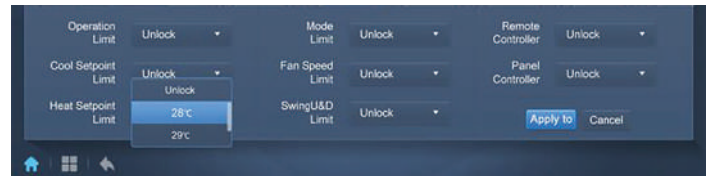
Cálculo del consumo de energía

El controlador centralizado TCONTCCMTC3A usa un algoritmo patentado para estimar el consumo de energía. El consumo de energía de la unidad exterior se asigna entre las unidades interiores con base en su demanda de uso. Esta característica permite al propietario del edificio determinar la carga eléctrica de cada ocupante



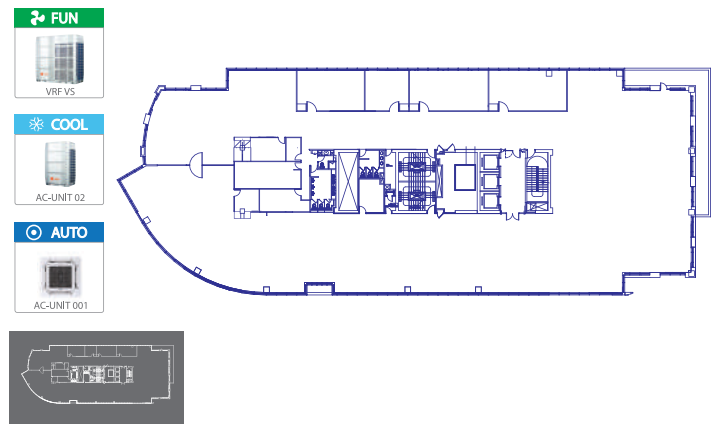
Manejo de Energía

Con el uso de controladores centralizados, se pueden establecer múltiples funciones de bloqueo y limitaciones a puntos de ajuste cuya acción finalmente se traducirá en ahorros adicionales de energía. Las funciones disponibles son: punto de ajuste mínimo enfriamiento, punto de ajuste máximo calefacción, bloqueo de velocidad del ventilador, bloqueo de modo de operación, bloqueo de abanico, bloqueo del controlador remoto y del controlador alámbrico.



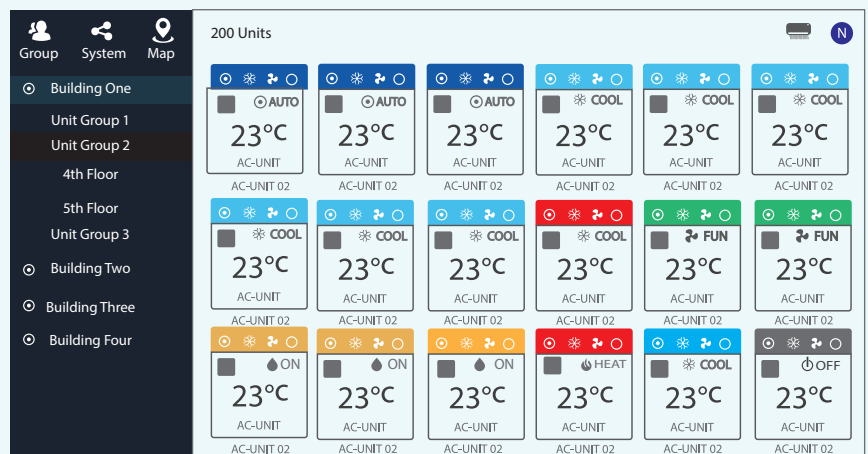
Dibujo Esquemático Visual

Los usuarios pueden crear un sistema esquemático especial que permitirá supervisar y controlar las unidades interiores a través de una representación visual clara de la disposición del sistema. Esto se logra con la importación de planos arquitectónicos para luego arrastrar y colocar las unidades interiores en sus posiciones actuales.



Manejo del Grupo

Las unidades interiores pueden visualizarse en grupos, sistemas o ubicación, lo que facilita el manejo de las mismas.



Configuración de la Unidad Exterior

Con el uso de controladores centralizados, se pueden supervisar y controlar las diferentes configuraciones y ajustes de la unidad exterior, sin necesidad de accederlos en el sitio de la obra.



Reconocimiento de Modelo de Unidad

El tipo de unidad interior y exterior se reconoce por el controlador que asigna el icono de unidad correcto para su fácil identificación.



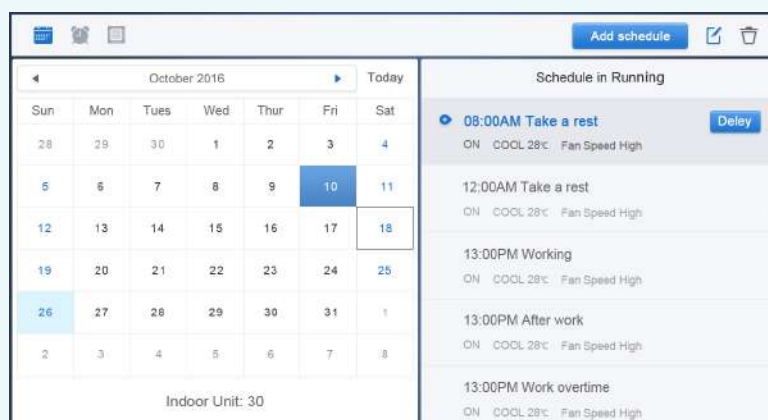
Acesso LAN

Con el uso de la conexión LAN del controlador centralizado, se logra visualizar y operar el sistema utilizando una PC instalada localmente o de manera remota (VPN requerido).



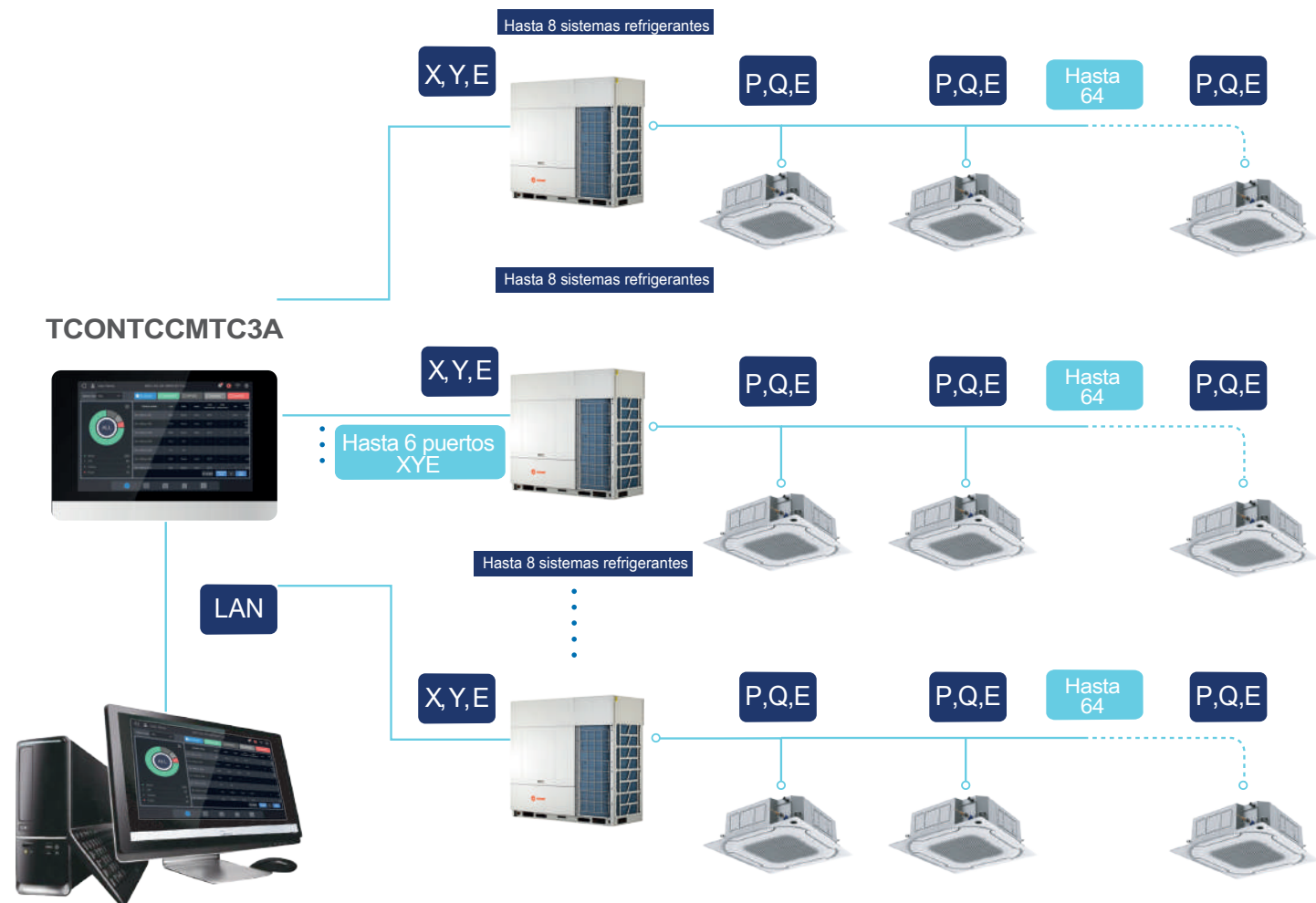
Pantalla Táctil

Los controladores centralizados están diseñados con pantalla táctil activa que hace la operación más accesible y de fácil lectura para el usuario.



Flexibilidad de Cableado

Para fácil instalación, los controladores pueden conectarse a la unidad maestra exterior directamente.



Sistema de Control de la Red

Software del modelo	 TCONTNSWA
Encendido/Apagado	•
Selección de modo	•
Configuración de la temperatura	•
Control del ventilador de 7 velocidades	•
Oscilación automática	•
Pantalla de temperatura ambiente	•
Gestión de cronogramas	•
Pantalla °C/°F	•
Pantalla del reloj	•
4 niveles de permisos	•
Tipo de unidad interior/reconocimiento de modelo	•
Gestión de la energía	•
Gestión de grupos	•
Función de comprobación de errores	•
Pantalla y salida de informes	•
Vista 3D	•
Idiomas compatibles	Inglés, chino, árabe, español, turco, portugués, coreano, ruso, italiano, polaco, francés, alemán, georgiano
Hardware del modelo	TCONTCNHWA 
Dimensiones (AxAxD) (mm)	237×144×87,2
Número máx. de pasarelas por sistema de software	2
Alimentación eléctrica	9~30 V CC
Número máx. de unidades interiores por pasarelas	512
Número máximo de sistemas refrigerantes por pasarela	64
Generación TVR	TVR Connect

Gateway BACnet® (Convertidor de Protocolo)

TCONTCNBACNET



Características

Modelo		TCONTCNBACNET
Número máximo de unidades interiores		192
Número máximo de sistemas refrigerantes		24
Control de la unidad interior	On/Off (Encendido/Apagado)	•
	Selección de modo	•
	Configuración de la temperatura	•
	Velocidad del ventilador	•
	Oscilación	•
	Gestión de la energía	•
Control de la unidad exterior		Pantalla de temperatura ambiente
Monitoreo de unidad interior	Estado operativo	•
	Estado de error	•
	Estado de la EXV	•
	Temperatura ambiente exterior	•
	Velocidad del ventilador	•
	Frecuencia operativa del compresor	•
	Temperatura de escape	•
	Presión del sistema	•
	Estado de error	•
	Alarmas de errores	•
Acceso LAN		•
Dimensiones (AxAxD) (mm)		154x124x51,5
Alimentación eléctrica		24 V CA/CC
Serie de unidad		Sistema TVR Connect

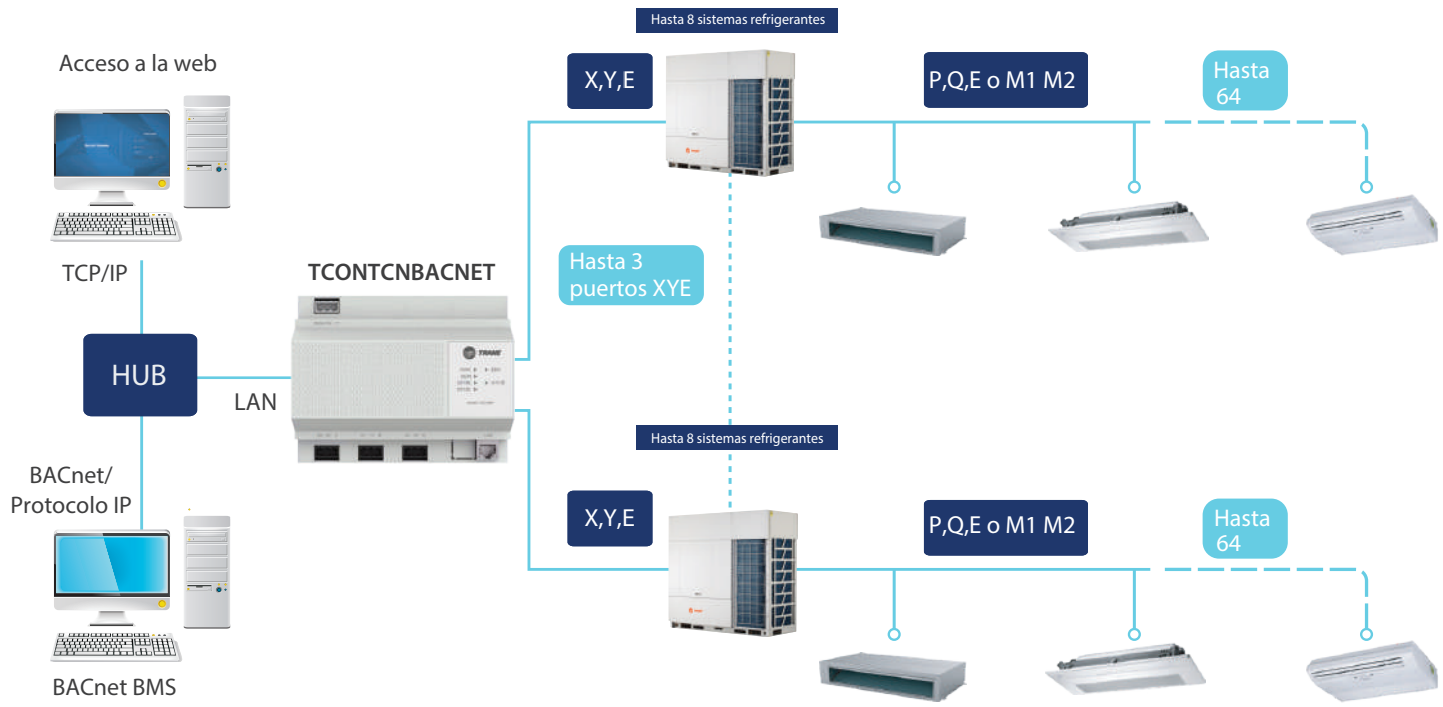
Nota : •equipado como estándar; x : sin esta función

Integración Total

La Pasarela BACnet posibilita una conexión continua de los sistemas VRF de Trane con los sistemas de gestión de edificios basados en el protocolo de comunicación BACnet.

Flexibilidad de la Red

Se puede conectar directamente la pasarela a los puertos XYE de las unidades exteriores principales.



LonWorks Gateway® (Convertidor de Protocolo)

TCONTCNLONWORKS



Integración Total

La Pasarela LonWorks posibilita una conexión perfecta de los sistemas VRF de Trane con los sistemas de gestión de hogares y edificios basados en el protocolo de comunicación de LonWorks.

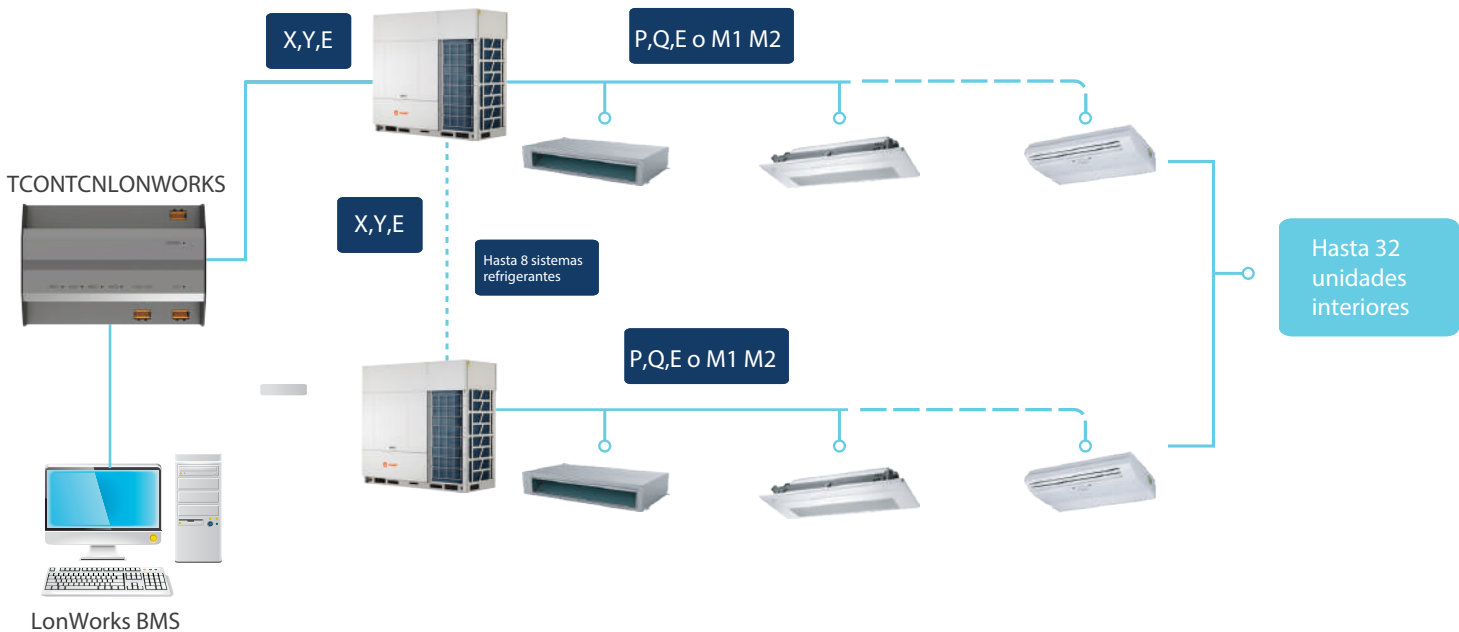
Flexibilidad de redes

Se puede conectar directamente la pasarela a los puertos X,Y,E de las unidades exteriores principales.

Características

Modelo		
Número máximo de unidades interiores		32
Número máximo de sistemas refrigerantes		8
Control de la unidad interior	Selección de modo	•
	Configuración de la temperatura	•
	Velocidad del ventilador	•
	Apagado de grupo	•
	On/Off (Encendido/Apagado)	•
Monitoreo de unidad interior	Modo operativo	•
	Temperatura configurada	•
	Velocidad del ventilador	•
	Estado en línea	•
	Estado operativo	•
	Temperatura ambiente	•
	Estado de error	•
Monitoreo de unidad exterior	Estado de error	•
Dimensiones (AxAxD) (mm)		116x170x67
Alimentación eléctrica		24V CA
Serie de unidad		Sistema TVR Connect

Nota : •equipado como estándar



Modbus Gateway® (Convertidor de Protocolo)

TCONTCNMODBUS

Características

Modelo		
Número máximo de unidades interiores		64
Número máximo de sistemas refrigerantes		8
Control	On/Off (Encendido/Apagado)	●
	Selección de modo	●
	Configuración de la temperatura	●
	Velocidad del ventilador	●
	Gestión de la energía	●
Monitoreo de unidad exterior	Grupo encendido/apagado	●
	Estado en línea	●
	Temperatura ambiente	●
	Estado de error	●
Monitoreo de unidad exterior	Modo operativo	●
	Modo operativo	●
	Número de IDU operativas	●
	Temperatura ambiente exterior	●
Acceso LAN		●
Dimensiones (AxAxXD) (mm)		154×124×51,5
Alimentación eléctrica		12 V CC
Serie de unidad		Sistema TVR Connect

Nota : ● equipado como estándar; ✕ : sin esta función

Integración Total

El Convertidor de Protocolo Modbus permite al Sistema TVR Trane comunicarse con otros BMS configurados a través del protocolo de comunicación Modbus.

Flexibilidad de redes

Se puede conectar directamente la pasarela a los puertos XYE de las unidades exteriores principales.



Software de Servicio

Supervisión y Análisis

El software de servicio de TVR se utiliza para supervisar y analizar alarmas y errores del Sistema VRF. Los ajustes del sistema y los parámetros de operación pueden accederse fácilmente. Esta herramienta también puede revisar los registros de datos para prevenir posibles fallas.

Adicionalmente, podría generarse un esquema del sistema, un diagrama de flujo de refrigerante y una gráfica de parámetros para proveer una interpretación gráfica del estado del sistema.

Modelo		 TCONTNDIAGS	
Número máximo de unidades interiores		64	
Número máximo de sistemas refrigerantes		8	
Control	Selección de modo	●	
	Configuración de la temperatura	●	
	Velocidad del ventilador	●	
Monitoreo de unidad exterior	Modo operativo	●	
	Capacidad	●	
	Frecuencia operativa del compresor	●	
	Corriente operativa	●	
	Estado de error	●	
	Temperaturas	T3, T4 (consulte la nota 1)	
	Estados de la válvula	SV4, SV5, SV6, ST1 (consulte la nota 2)	
	Posición de EXV	●	
Monitoreo de unidad exterior	Modo operativo	●	
	Capacidad	●	
	Velocidad del ventilador	●	
	Dirección	●	
	Temperaturas	T1, T2, T2B, TS (consulte la nota 3)	
	Posición de EXV	●	
Códigos de		●	
Localización y resolución de errores		●	
Registros de datos		●	
Diagramas		Vista esquemática del sistema, diagrama de flujo del refrigerante, gráfico de parámetros	
Idiomas compatibles		Inglés, chino	
Generación TVR		TVR Connect	

Nota :

● Equipado como estándar

1. Temperatura del serpentín, temperatura ambiente externa.

2. Válvula de retorno de aceite, válvula de descongelamiento, Válvula EXV, válvula de cuatro vías.

3. Temperatura ambiente interna, temperatura interna de punto medio del serpentín, temperatura interna de salida del serpentín, temperatura programada.

Caja de Control AHU VRF (AHU KIT)

Amplio Rango de Capacidad

Cuatro cajas de control pueden usarse en posición paralela y de tal forma proveer un rango general de capacidad de 3.2HP a 80HP.

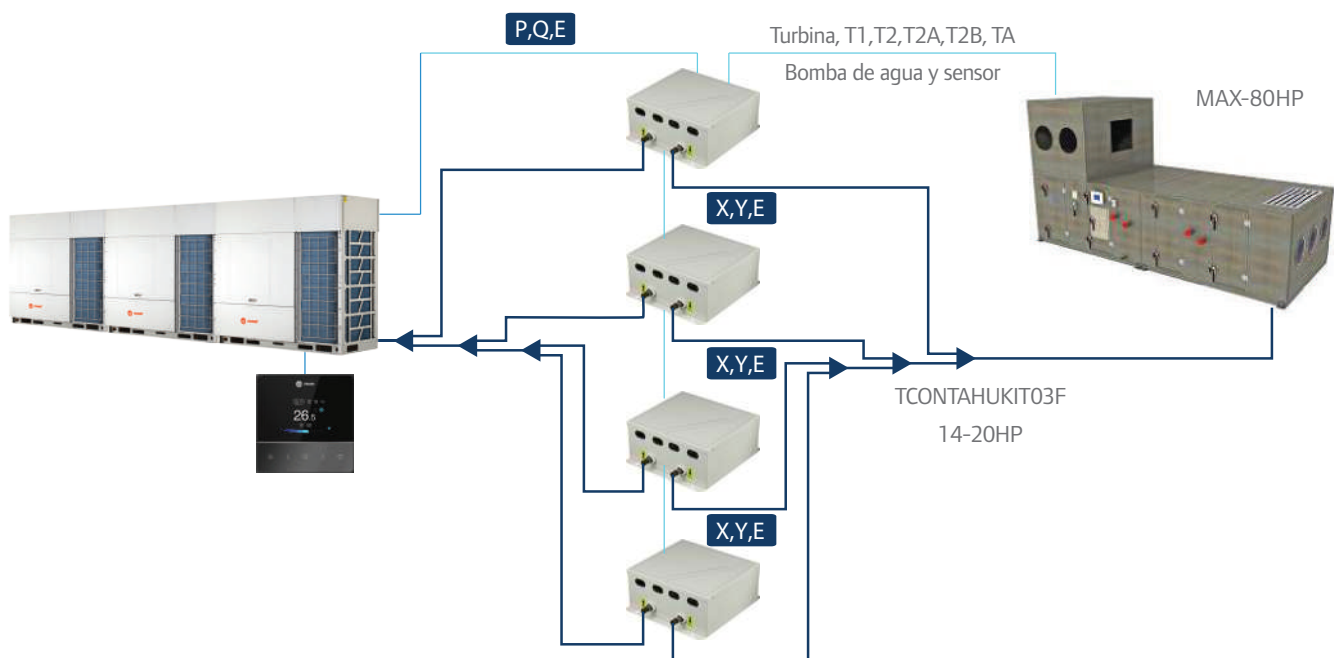


Conexion individual del AHU KIT



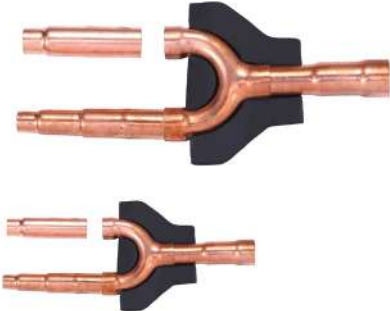
Control por temperatura de retorno o por temperatura de descarga.

Conexión de multiples AHU KIT



Modelo		TCONTAHUKIT00F	TCONTAHUKIT01F	TCONTAHUKIT02F	TCONTAHUKIT03F
Capacidad	HP	3.2 - 6.5	7 - 12	8 - 12	14 - 20
Refrigerante		R410A			
Conexiones de tubería (entrada y salida)	mm	φ8/φ8	φ8/φ8	φ12.7/φ12.7	φ15.9/φ15.9
Dimensiones netas (A×A×P)	mm	390X341X125			
Peso Neto	kg	6.2	6.2	6.4	6.4
Peso Bruto	kg	8.8	8.8	9.0	9.0
Controlador estándar		Controlador alámbrico			
Controlador opcional		Controlador remoto inalámbrico; controlador de terceros			
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	-25 -52			
Temperatura de entrada de aire del intercambiador de calor de la AHU(DB)	Enfriamiento	°C			
	Calor	°C			
		17-43			
		5-30			

Uniones Ramales

Tipo	Cantidad de sets	Modelo	Capacidad total de las unidades interiores	Nota
Uniones ramales para unidades exteriores		TODK02CNHPA	< 56 HP (535 MBH)	2 unidades exteriores
		TODK02CNHPB	≥ 56 HP (535 MBH)	
		TODK03CNHPA	≤ 96 HP (921 MBH)	3 unidades exteriores
		TODK03CNHPB	> 96 HP (921 MBH)	
		TODK04CNHPA	≤ 82 HP (785 MBH)	4 unidades exteriores
		TODK04CNHPB	> 82 HP (785 MBH)	
Uniones ramales para unidades interiores		TRDK056HP	<56 MBH	/
		TRDK112HP	56< MBH <112	/
		TRDK225HP	112< MBH <225	/
		TRDK314HP	225< MBH <314	/
		TRDK768HP	314< MBH <768	/
		TRDK840HP	768< MBH <840	/
		TRDK918HP	840< MBH <918	/

Para obtener más información sobre **TVR™ Connect**
comuníquese con su gerente de
cuentas de Trane.



Trane - de Trane Technologies (NYSE: TT), un innovador climático global - crea espacios interiores cómodos y energéticamente eficientes. ambientes a través de una amplia cartera de sistemas y controles de calefacción, ventilación y aire acondicionado, servicios, repuestos y suministro. Para obtener más información, *visite trane.com o tranetechnologies.com.*

Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

© 2024 Trane. Reservados todos los derechos.
VRF-SLB047-EM
01/01/2025