



El nuevo grado de confort.^{MR}

ALTA EFICIENCIA

MÁXIMO^o

AHORRO Y CONFORT

**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
DE ALTA EFICIENCIA R-VRF**

La solución más eficiente en acondicionamiento de ambiente
tanto en enfriamiento o calefacción.



INTEGRANDO CONFORT A TU HOGAR[®]

rheem.com.mx



Sistemas VRF

Sistema de aire acondicionado de alta eficiencia que adapta su rendimiento a las exigencias de climatización, gracias a su operación con volumen de refrigerante variable, denominado **VRF (Variable Refrigerant Flow)**.

Estos sistemas están formados por una unidad exterior y múltiples unidades interiores que pueden suministrar tanto enfriamiento como calefacción con un **rápido retorno de inversión** gracias a sus **bajos costos de operación y mantenimiento**, así como su **gran ahorro energético**.

R-VRF EL NUEVO Y MODERNO SISTEMA VRF DE RHEEM DISEÑADO PARA TUS NECESIDADES

Los sistemas Rheem R-VRF se caracterizan por su **tecnología Inverter**, que funciona para adaptarse a las necesidades de enfriamiento y calefacción. La unidad interior, gracias a su tecnología FlowSync, sincroniza la velocidad del ventilador con la del compresor para que coincida con la entrada y salida de aire. Esto resulta en un **ajuste continuo y eficiente de acuerdo a las necesidades de confort**, ofreciendo mayor precisión de temperatura durante todo el día, así como el nivel de humedad adecuado y el control de calidad del aire al interior.

BENEFICIOS RHEEM

- Hasta 4 EER de eficiencia*
- Gran capacidad acondicionamiento de hasta 80HP (64 T.R.)
- Nuevas capacidades de hasta 20 HP (16 TR) en una sola condensadora que ahorra espacio
- Bajo nivel de ruido
- Grandes distancias de tubería
- Mantenimiento de bajo costo
- Monitoreo y control desde cualquier computadora y/o dispositivo móvil inteligente



VENTAJAS DE UN SISTEMA R-VRF



Inversión inicial

El sistema R-VRF de Rheem está diseñado para minimizar y en algunos casos eliminar la instalación de conductos de aire, grandes ventiladores de distribución y bombas de agua. Esto representa una enorme reducción en la inversión inicial, comparado con otras soluciones tradicionales que ofrece el mercado actualmente.



Valora tu inversión

Gracias al bajo costo de inversión inicial y a la alta eficiencia del sistema R-VRF, ahorra desde un 30% hasta 60%*** de energía comparado con equipos HVAC tradicionales.



Monitoreo y control

El sistema R-VRF te permite tener control total sobre tu aire acondicionado desde tu computadora, reduciendo los consumos de energía y facilitando la operación y mantenimiento con respuestas rápidas.



Mantenimiento de bajo costo

Debido al número reducido de unidades exteriores y a su práctica accesibilidad a los puntos importantes de mantenimiento, éste se vuelve bajo comparado con otros sistemas de aire acondicionado.



Diseño compacto

El sistema R-VRF es tan compacto que su transportación y ubicación es sencilla y de bajo costo. Además, puede ser instalado con facilidad en cuartos de máquinas ya que es aproximadamente 70% más pequeño que un sistema de aire acondicionado paquete y un 40% que un sistema Chiller.



Asesoría gratuita

En Rheem nos comprometemos con tus proyectos. Ya sea para especificación, desarrollo de soluciones ad-hoc, mantenimiento de instalaciones o reposición de partes. En Rheem siempre estamos listos para apoyarte con expertos en la industria.



Bajos niveles de ruido

Con R-VRF cuentas con 7 importantes componentes de reducción de ruido en unidades exteriores.

- Motores tipo DC en ventiladores
- Funcionamiento nocturno silencioso
- Compresor Scroll silencioso
- Tecnología de control sobre el rotor del compresor
- Diseño aerodinámico en ducto de aire
- Ventilador antivibraciones
- Circuito de refrigeración silencioso



Servicio de Respaldo Nacional

Con más de 90 años y un respaldo global que garantiza el intercambio de experiencias y conocimientos en cada categoría de producto, Rheem se compromete contigo a respaldar sus productos, manteniéndolos en óptimas condiciones a lo largo de su vida útil.

* Consultar modelos

** Comparando con soluciones de aire acondicionado donde la instalación necesita ductos de aire, ventiladores de distribución y bombas de agua

*** Dependiendo de los hábitos de uso, condiciones de instalación y ubicación geográfica

LÍNEA R-VRF V

Los **sistemas R-VRF** poseen gran adaptabilidad siendo ideales para diferentes aplicaciones como hoteles, restaurantes, hospitales, centros comerciales, gimnasios y oficinas corporativas.



COMPONENTES R-VRF

- 1 **Compresor confiable y eficiente tipo Scroll™**
- 2 **Motor tipo DC en ventilador** de alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- 3 **Control de velocidad del motor del ventilador**, para mayor ahorro de energía
- 4 **Tecnología de control FlowSync**, sobre el rotor del compresor que mezclado con el sistema Inverter aumenta la eficiencia del motor un 12%
- 5 **Tubería de cobre estriada en el interior** para aumentar el área de contacto y con ello la eficiencia del sistema
- 6 **Diseño en tubería del serpentín 2-1** que acelera la disipación de calor para acelerar el enfriamiento
- 7 **Diseño en distribución de tubería del serpentín** para obtener subenfriamiento e incrementar la eficiencia del sistema
- 8 **Aletas de serpentín con diseño exclusivo** para una transferencia de calor mejorada
- 9 **Serpentín de cobre** resistente a altas presiones internas
- 10 **Protección anticorrosiva** en serpentín y gabinete para alargar la vida del producto

MODELO		RVRV-C252H2	RVRV-C280H2	RVRV-C335H2	RVRV-C400H2	RVRV-C450H2	RVRV-C500H2	RVRV-C560H2	
Alimentación eléctrica		208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	208-230V-3F-60Hz	
Información de desempeño									
Enfriamiento	Capacidad	HP	8	10	12	14	16	18	20
		kW	25.2	28	33.5	40	45	50	56
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	170700	191000
		T.R.	7.1	7.9	9.5	11.3	12.7	14.3	16
Calefacción	Potencia de entrada	kW	5.79	6.94	8.49	10.59	12.72	14.46	16.68
	EER	W/W	4.34	4.03	3.94	3.77	3.54	3.45	3.35
	Capacidad	kW	27.4	31.5	37.5	45	50	56	63
Enfriamiento		Btu/h	93000	107000	128000	153000	170000	190960	215010
		T.R.	7.8	9	10.7	12.8	14.2	16	17.9
	Potencia de entrada	kW	5.89	7.2	8.82	10.99	12.45	14.14	16.02
	COP	W/W	4.65	4.39	4.25	4	4.02	3.96	3.93
Información del compresor									
Compresor	Cantidad		1			2			
	Tipo		Compresor tipo Scroll						
Información del ventilador									
Motor de ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	2	2	2	2	
	Nivel de protección		IP23	IP23	IP24	IP24	IP24	IP24	
	Potencia de salida	W	750	750	2x560	2x560	2x560	2x560	
	Consumo	A	4.5	4.5	2x4.2	2x4.2	2x4.2	2x4.2	
Refrigerante	Tipo	Kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Masa		10	12	16	16	15	16.5	
	Sistema expansivo		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
Dimensiones (Alto*Ancho*Profundo)	Neto	mm	970x1620x765	970x1620x766	1260x1620x765	1260x1620x765	1260x1620x765	1260x1620x765	
	Empaque	mm	1030x1750x825	1030x1750x825	1315x1750x825	1315x1750x825	1315x1750x825	1315x1750x825	
Peso	Neto	Kg	208	208	242	286	305	320	
	Bruto		218	218	254	298	298	335	
Nivel de ruido		dB (A)	58	58	58	60	60	63	
Presión máxima de operación		Mpa	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
Rango de operación (Temperatura ambiente)									
Enfriamiento	Unidad Exterior	°C	(-5) - 50	(-5) - 50	(-5) - 50	(-5) - 50	(-5) - 50	(-5) - 50	
	Unidad Interior	°C	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	
Calefacción	Unidad Exterior	°C	(-20) - 30	(-20) - 30	(-20) - 30	(-20) - 30	(-20) - 30	(-20) - 30	
	Unidad Interior	°C	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	
Información de tubería									
Dimensiones de tubería	Tubería de líquido	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	
	Tubería de gas	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	
	Tubería de aceite	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.36	Ø6.36	Ø6.35	

LÍNEA MINI R-VRF

Para aplicaciones que requieren menor capacidad de acondicionamiento de ambiente como torres de departamentos o zonas residenciales de alto nivel, el **sistema Mini R-VRF** es la opción ideal.

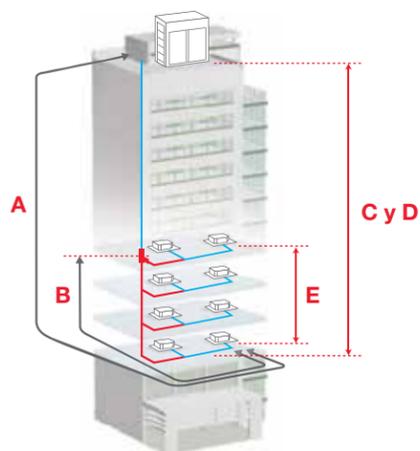


COMPONENTES MINI R-VRF

- 1 **Compresor Twin-Rotary** con tecnología Inverter que ofrece alta eficiencia, baja vibración, bajo nivel de ruido y larga vida útil
- 2 **Motor tipo DC en ventilador** de alta eficiencia y bajo nivel de ruido con protección contra giro inverso
- 3 **Tubería de cobre estriada en el interior** para aumentar el área de contacto y con ello la eficiencia del sistema
- 4 **Tecnología de control FlowSync**, sobre el rotor del compresor que mezclado con el sistema Inverter aumenta la eficiencia del motor un 12%
- 5 **Protección Blue Fin contra la corrosión**
- 6 **Aletas de serpentín con diseño exclusivo** para una transferencia de calor mejorada
- 7 **Serpentín de cobre** resistente a altas presiones internas
- 8 **Protección anticorrosiva** en serpentín y gabinete para alargar la vida del producto

MODELO			RVRI-C080H2	RVRI-C100H2	RVRI-C125H2	RVRI-C140H2	RVRI-C160H2	
Alimentación eléctrica			208-230V-1F-60Hz	208-230V-1F-60Hz	208-230V-1F-60Hz	208-230V-1F-60Hz	208-230V-1F-60Hz	
Cantidad máxima de unidades interiores		Pzs	4	6	6	7	8	
Enfriamiento	Capacidad	kW	8	10	12.5	14	16	
		BTU/h	27300	34000	42000	47000	54000	
	Potencia de entrada	kW	2.5	2.68	3.38	3.96	4.57	
Calefacción		W/W	3.20	3.7	3.69	3.52	3.5	
	Capacidad	kW	9	11.5	14	16	18.5	
		BTU/h	30700	39000	47000	54000	63000	
Calefacción		RT	2.6	3.2	4	4.5	5.2	
	Potencia de entrada	kW	2.5	2.9	3.65	4.3	5.12	
	COP	W/W	3.60	3.95	3.83	3.72	3.61	
Datos de compresor								
Compresor	Cantidad		1	1	1	1	1	
DC Inverter	Tipo		DC /Twin-Rotario	DC /Twin-Rotario	DC / Twin-Rotario	DC /Twin-Rotario	DC /Twin-Rotario	
Motor de ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	2	2	2	
	Nivel de protección		IP24	IP23	IP23	IP23	IP23	
	Potencia de entrada	W	180x1	100x2	100x2	100x2	100x2	
	Consumo	A	1	0.9x2	0.9x2	0.9x2	0.9x2	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Masa	kg	3	3.1	3.1	3.1	4.2	
	Sistema expansivo		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
Dimensiones (Ancho*Alto*Profundo)	Neto	mm	1054*994*399	900*1328*345	900*1328*345	900*1328*345	900*1328*345	
	Empaque	mm	1145*1120*475	964*1445*402	964*1445*402	964*1445*402	964*1445*402	
Peso	Neto	kg	80	89	89	89	96	
	Bruto	kg	92	100	100	100	107	
Nivel de ruido		dB(A)	56	56	56	58	58	
Presión máxima de operación		MPa	4.5	3.8	3.8	3.8	3.8	
Distancia máxima de tuberías								
Distancia máxima		m	100	100	100	100	100	
Desde UE a la UI más lejana		m	70	70	70	70	70	
Desde el primer conector a la UI más lejana		m	20	20	20	20	20	
Distancia vertical máxima	Entre UE & UI (UE arriba)	m	30	30	30	30	30	
	Entre UE & UI (UE abajo)	m	20	20	20	20	20	
Refrigeración	Entre UIs	m	8	8	8	8	8	
	Unidad Exterior	°C	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	
	Unidad Interior	°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	
Calefacción	Unidad Exterior	°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	
	Unidad Interior	°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	

CARACTERÍSTICAS



DISTANCIAS A PARTIR DE MODELO RVRV-C252H2

- Distancia máxima de tubería: 1 000 m
- Distancia máxima desde las condensadoras a la evaporadora más lejana actual/equivalente: **A** 190 m/220 m
- Distancia máxima desde el primer conector a la evaporadora más lejana: **B** 90 m
- Distancia vertical máxima desde condensadoras a evaporadoras (condensadoras ubicadas arriba): **C** 90 m
- Distancia vertical máxima desde condensadoras a evaporadoras (condensadoras ubicadas abajo): **D** 110 m
- Distancia vertical máxima entre evaporadoras: **E** 30 m

CAPACIDADES DE UNIDADES EXTERIORES

Rheem ofrece un rango de capacidad que va desde 8HP hasta 20 HP en un solo equipo y hasta 80 HP con mezcla de unidades exteriores y un máximo de 64 unidades interiores.



8HP - 20HP



22HP - 40HP



42HP - 60HP



62HP - 80HP

TABLA DE COMBINACIONES R-VRF V

HP	KW	TON	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO UNIDAD EXTERIOR							CANTIDAD MÁXIMA DE UNIDADES INTERIORES
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	
8	25.2	7	•							13
10	28	8		•						16
12	33.5	10			•					16
14	40	11				•				20
16	45	13					•			20
18	50	14						•		20
20	56	16							•	24
22	61.5	17		•						24
24	68	19			••					28
26	73	21		•						28
28	78.5	22						•		28
30	85	24		•					•	32
32	90	26			•				•	32
34	95	27						•	•	36
36	100	28							•	36
38	106.5	30						•	•	36
40	113	32							••	42
42	118	34							•	42
44	123.5	35		•					•	42
46	130	37			••				•	48
48	135	38		•					•	48
50	140	40			•				••	54
52	145	41				•			•	54
54	150	43					•		••	54
56	156	44						•	••	58
58	163	46							•	58
60	168.5	48							••	58
62	175	50	•						••	64
64	180	51			••				••	64
66	185	53		•					••	64
68	190	54			•				•	64
70	195	55							••	64
72	200	57			•				••	64
74	205	58						•	•	64
76	210	60						•	••	64
78	215	61							•	64
80	222	63							•••	64

Note: Cada punto indica la combinación de unidades exteriores necesarias para la capacidad requerida, donde un punto es igual a una unidad.

Las unidades exteriores se pueden combinar para crear un sistema más grande de hasta 80 HP.

CAPACIDADES DE UNIDADES INTERIORES



CAPACIDADES DE UNIDADES INTERIORES

KW	TON	CASSETTE 4 VÍAS COMPACTO	CASSETTE 4 VÍAS	MONTADO DE PARED	PISO/TECHO	TIPO DUCTO DE BAJA PRESIÓN ESTÁTICA	TIPO DUCTO DE MEDIA PRESIÓN ESTÁTICA	TIPO DUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA
2.2	0.6	•				•		
2.8	0.8	•				•		
3.6	1.0	•				•		
4.5	1.3	•			•	•		
5.6	1.6		•			•		
7.1	2.0		•			•		•
8	2.3		•			•		•
9	2.6		•			•		•
10	2.8		•			•		•
11.2	3.2		•			•		•
12.5	3.6		•			•		•
14	4.0		•			•		•
16	4.5		•			•		•
20	5.7						•	•
25	7.1							•
28	8.0							•

DISPOSITIVOS DE CONTROL

CONTROLES REMOTO O ALÁMBRICOS

Individuales para que cada usuario seleccione la temperatura ideal de la habitación donde se encuentre.



Remoto

Alámbrico

SISTEMA DOCTOR KIT PRO

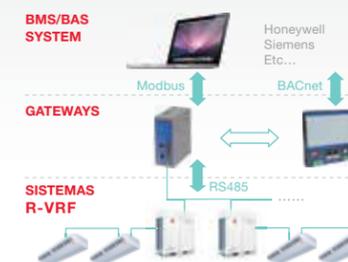
Visualiza en tiempo real desde cualquier computadora el estado y funcionamiento del sistema. Obtén instrucciones para la solución de problemas.



Además se realizará un respaldo de datos operativos que pueden ser enviados al personal técnico de Rheem para su análisis y pronta respuesta para el servicio.

BMS GATEWAY

Puertas de enlace compatibles con los principales lenguajes de programación para sistemas y desarrollo de edificios inteligentes.



SOFTWARE DE SELECCIÓN R-VRF



CONTROL CENTRALIZADO

APP
Gestiona y consulta los parámetros de funcionamiento del sistema de una unidad hasta 64 unidades interiores en un dispositivo móvil inteligente (disponible para iOS y Android).

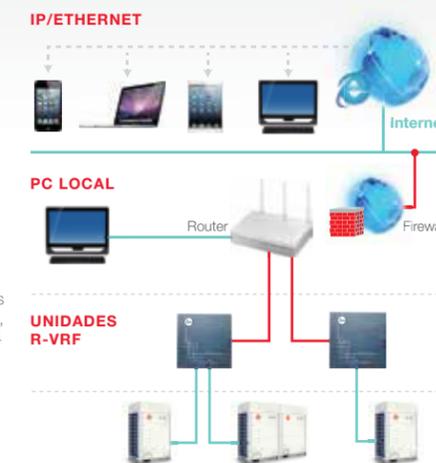


ALÁMBRICO
Controla el funcionamiento del sistema desde una unidad hasta 64 unidades interiores con un solo dispositivo central.



SOFTWARE DE CONTROL Y MONITOREO

Formato centralizado dedicado al control completo de todas las funciones del sistema, monitorea hasta 1024 unidades interiores desde cualquier parte del mundo.



¿Qué es 360°+1?

Las soluciones Rheem están desarrolladas bajo nuestra filosofía de diseño 360°+1, en la que cada detalle del producto se evalúa meticulosamente desde todos los ángulos. Tomamos en cuenta el trabajo que representa instalar y dar servicio a nuestros productos, y la forma en que podemos ofrecer la mejor experiencia de uso.



Nos enfocamos en el desempeño, innovación y mejoras día con día, dando como resultado estas cuatro categorías clave:



Desempeño 360°



Instalación 360°



Mantenimiento 360°



Integración 360°

En Rheem vamos un paso más allá. Eso es 360°+1. Innovaciones únicas diseñadas para asegurar tu confort.



¿Por qué Rheem?

Con presencia en más de **75 países**, Rheem ofrece la más amplia variedad de soluciones para cualquier necesidad de **acondicionamiento de ambiente, calentamiento de agua y refrigeración**, cumpliendo con cualquier expectativa de funcionalidad y beneficios, al mejor costo-beneficio.

Además Rheem es mucho más que innovación hecha productos, es mucho más que tecnología de punta a nuestro alcance, es mucho más que alta eficiencia traducida en ahorro y sustentabilidad; **Rheem es renovación continua**, que te ayuda a transformar tu entorno en un mejor lugar para vivir.



El nuevo grado de confort.™

Rheem de México S.A. de C.V.
Guillermo González Camarena No. 1400 Interior 201 Piso 8
Colonia Centro de Ciudad Santa Fe, Delegación Álvaro Obregón
C.P. 01210, México, D.F.
01800-01 RHEEM (74336)

Manteniendo nuestra política de progreso continuo y mejora de producto, Rheem se reserva el derecho de cambios sin previo aviso



INTEGRANDO CONFORT A TU HOGAR®

rheem.com.mx