

Latinoamérica

HITACHI

# Sistemas Hitachi VRF

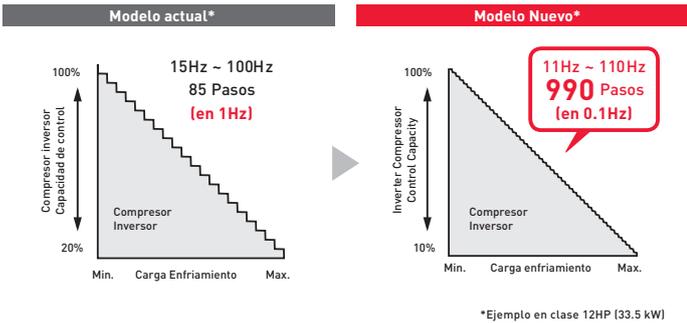
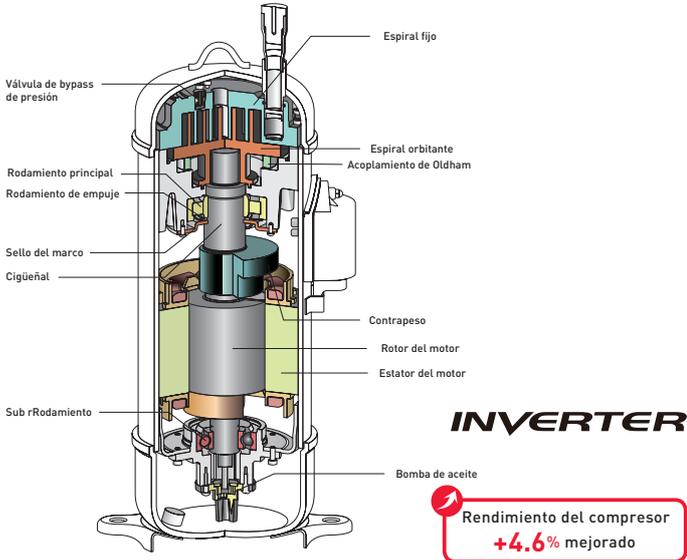
## SET FREE $\Sigma$

TIPO RECUPERACIÓN DE CALOR  
SERIE XNS



### Alta Eficiencia

Las 13 nuevas piezas adoptada han mejorado el desempeño del compresor en un +4.6%. La tecnología del módulo inverter mejora la exactitud de frecuencia del compresor en  $\pm 0.1\text{Hz}$  y reduce el consumo de energía del sistema. EER máximo hasta 5.21.

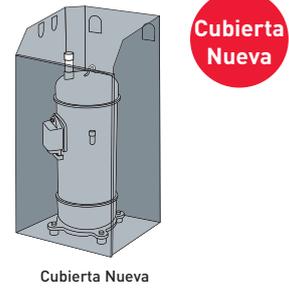


### Experiencia Cómoda

El nuevo diseño de la cubierta del compresor reduce de manera significativa el ruido, mejora el silencio y la estabilidad del sistema.

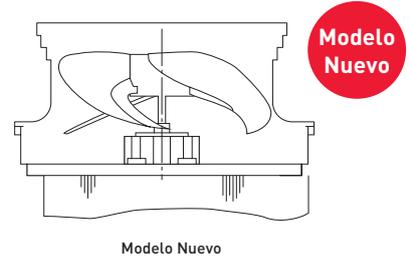
Compresor:

Las nuevas cubiertas de presión pueden reducir el nivel de la presión de sonido en hasta 2dB(A).



Ventilador:

El ventilador tiene una estructura nueva para reducir el ruido.

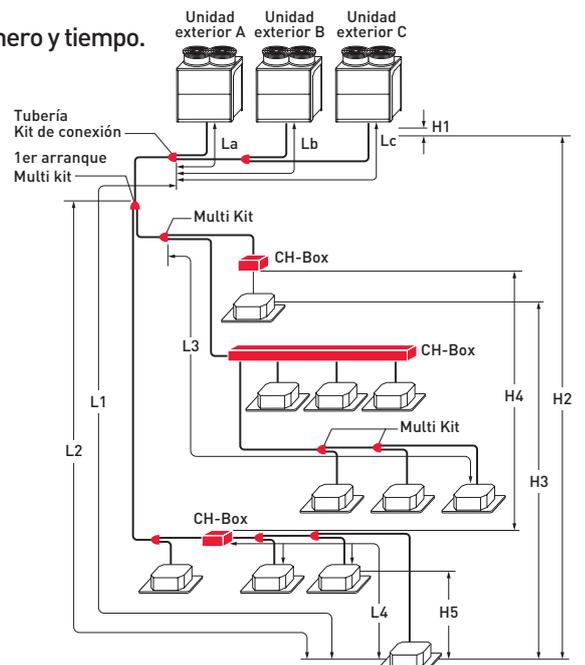


### Flexibilidad del Diseño

Aumenta la diferencia de altura exterior e interior hasta 110m\*  
Adecuada para edificios altos y varias aplicaciones. Los diseñadores ahorran dinero y tiempo.  
Mejora en las restricciones para la construcción de tuberías

		Ejemplo	Largo (m)	
Máx. largo de tubería	Largo total de cañería		1000	
	Largo real más largo (Equivalente)	L1	165 (190)	
	(190) Entre kit de conexión de cañería y cada ODU	La, Lb, Lc	10	
	Entre "1er arranque Multi-kit" y la IDU más lejana	L2	90	
	Entre "Multi-kit" y cada IDU	L3	40	
Largo total de tubería entre CH-Box y la IDU más lejana		L4	40	
		Ejemplo	Alto (m)	
Diferencia máxima de altura	Entre ODUs ( combinación de unidades bases)	H1	0.1	
	Entre ODUs e IDUs	ODU es más alta que IDU	H2	110 *
		IDU es más alta que ODU		40
	Entre IDUs	H3	15	
	Entre CH-Box	H4	15	
Entre IDUs que se conectan a una CH-Box		H5	4	

Cada largo máximo de diferencia de altura tiene varias condiciones. Por favor, consulte los documentos técnicos. Por favor, consulte a su distribuidor si la diferencia de altura es mayor que 50m. La diferencia de altura máxima para 56 a 96HP es de 90m.



### ¿Qué es un sistema de recuperación de calor?

Los sistemas VRF de bomba de calor son sistemas con dos tubos que mejoran el diseño para las aplicaciones con o sin ductos. La calefacción o el enfriamiento precisos son entregados a zonas múltiples.



### 2 sistema de tubos

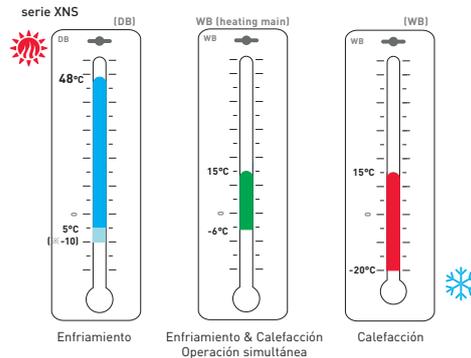
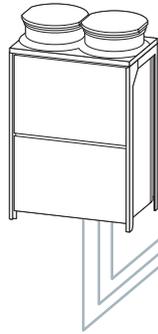
Sistema de bomba de calor

Puerto único CH-Box

### 3 sistema de tubos

Sistema de recuperación de calor

Los sistemas VRF de recuperación de calor son sistemas de tres tubos que también permiten el diseño para aplicaciones sin y con ductos. La calefacción o el enfriamiento precisos son entregados con una medida extra de flexibilidad ya que el sistema puede entregar de manera simultánea calefacción y enfriamiento mientras transfiere cualquier exceso de calor o enfriamiento desde una zona a otra.



### Temperatura de operación más amplia

Expansión del alcance de la temperatura de operación exterior

※ Con baja configuración ambiente

### Control inteligente

Los sistemas VRF de Hitachi ofrecen un amplio rango de sistemas de control para calzar con aplicaciones múltiples. Los sistemas incluyen controles cableados e inalámbricos, una estación central para realizar el control por medio de la construcción de sistemas de gestión.

<p><b>Controlador cableado PC-ARF1</b></p>	<p><b>Controlador cableado de la mitad del tamaño PC-ARH1</b></p>	<p><b>Controlador cableado PC-AR</b></p>	<p><b>VRF Smart Gateway SI-VRFCBN02-0S</b></p>
<p><b>Controlador inalámbrico PC-AWR</b></p>	<p><b>Controlador ON/OFF centralizado PSC-A16RS1</b></p>	<p><b>Control individual alámbrico HCWA10NEGQ</b></p>	<p><b>Control central medidor de energía Central Station EX PSC-A128EX</b></p>

#### Mini estación central PSC-A 32MN



PARA EDIFICIOS A PEQUEÑA ESCALA

#### Central station EZ PSC-A 64GT



CONTROL CENTRAL PARA EDIFICIOS DE MEDIANA ESCALA

Visor	5.0-inch Wide Color LCD (Full dot)
Control del visor	Touch Panel
Capacidad total de conexión	Grupo RCS 32
	Grupo 32
	Bloque 4 patrones (2/4/8/16)
	Unidad Interior 160
	Unidad exterior 64
Escala de edificio	Pequeña

Visor	LCD,color, 8.5 pulgadas ancho (Full dot)
Control del visor	Panel táctil
Conexión Total Capacidad	Grupo RCS 64
	Grupo 64
	Bloque 4
	Unidad Interior 160
	Unidad exterior 64
Escala de edificio	Mediana

### Nueva CH-Box (CHANGE-OVER BOX)

Alineación más amplia

Nombre del modelo	Puerto único		Puertos múltiples			
	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Apariencia						

## Especificación

Unidad Base (Modelo Único)

HP		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	
Modelo		RAS-8FSXNS	RAS-10FSXNS	RAS-12FSXNS	RAS-14FSXNSR	AS-16FSXNS	RAS-18FSXNS	RAS-20FSXNS	RAS-22FSXNS	RAS-24FSXNS	
			Alto: 1675mm Ancho: 950mm Fondo: 765mm			Alto: 1675mm Ancho: 1210mm Fondo: 765mm				Alto: 1675mm Ancho: 1600mm Fondo: 765mm	
Suministro de Energía	Ph, V/Hz	3~/N, 380-415V/50Hz									
Capacidad	Enfriam.	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	67.0
	Calefac.	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5
Rendimiento	EER	W/W	5.21 4	.76	4.90 4	.15	4.46 4	.21	3.70 3	.75	3.55
	COP	W/W	5.34 5	.11	4.94 3	.93	4.10 4	.09	3.92 3	.43	3.84

## Configuración de combinación

Clase HP	8 - 16	18 - 24	26 - 32	34 - 48	50 - 54
Cap. Enfriamiento(kW)	22.4 - 45.0	50.0 - 67.0	3.0 - 90.0	95.0 - 136.0	140.0 - 150.0
Modelo Nuevo (RAS-FSXNS)					
	Módulo único	Módulo único	Dos unidades	Dos unidades	Tres unidades

Categoría IDU	HP	kW																
		0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	3.4	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ESP baja RPI-**FSNQL			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ESP media RPI-**FSNQH(3Q)			●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
ESP alta RPI-**FSNQ(H)												●	●	●	●	●	●	●
Compacto con ducto RPIZ-**FSN1Q			●	●	●	●	●	●	●	●								
Delgado con ducto RPIZ-**FSNQS			●	●	●	●												
Cassette de 4 pasos RCI-**FSKDNQ				●		●		●		●	●		●	●				
Cassette de 4 pasos RCI-**FSN3				●		●		●		●	●		●	●				
Mini Cassette de 4 pasos RCIM-**FSN4		●	●	●		●		●		●								
Cassette de 1 paso RCS-**FSN			●	●		●		●		●	●							
Cassette de 2 pasos RCD-**FSN3			●	●		●		●		●	●		●	●	●			
Escondido en piso RPM-**FSN3				●		●		●		●								
High Wall RPK-**FSNQS			●	●	●	●	●	●	●									
Cielo RPC-**FSN3						●		●		●	●		●	●	●			
Categoría	Placa de flujo de aire(m3/h)	1080	1680	2100														
Aire fresco con ducto RPI-**KFNQ		●	●	●														

FSXNS-L-1709

• Casa Matriz:  
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0000

• Sucursal La Serena:  
Av. La Cantera 655, Coquimbo. Tel.: (+56 51) 2 312 685

• Sucursal La Reina:  
La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0500

• Sucursal Concepción:  
Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción. Tel.: (+56 41) 2 29 3400

• Sucursal Temuco:  
Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco. Tel.: (+56 45) 2 953 900

• Sucursal Pto. Montt:  
Ruta V-505, km 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt. Tel.: (+56 65) 2 231 340

• Sucursal Viña del Mar:  
Variante Torquemada 340 (Camino Quillota), Viña del Mar. Tel.: (+56 32) 2 359 500

• Sucursal Las Condes:  
Las Condes 9765 Local 112, Las Condes, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 979 6341



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO