

VRF Series

Condensadora de Velocidad Variable

25CV410 Series

Eficiencias de hasta 25 SEER



“La instalación del equipo es fundamental para lograr el óptimo rendimiento. Los aires acondicionados y las bombas de calor, junto con componentes de bobina son adecuados para cumplir con Energy Star. Consulte a su Contratista para obtener detalles o visite www.energystar.gov.”

- Uso de Refrigerante sin cloro R-410A.
- Motor silencioso del ventilador ECM.
- Sistema de pintura en polvo - para un acabado profesional de larga duración probado con 500 horas de sal.
- El compresor de velocidad variable Copeland Scroll™ tiene una tecnología de modulación que proporciona un control de temperatura más preciso, una menor humedad y una mayor eficiencia.
- Los paneles curvados de las rejillas - proporcionan la protección óptima de la bobina, aumentan la fuerza, y la rigidez del gabinete.
- Orificio optimizado del ventilador - optimiza el flujo de aire y reduce el ruido de la unidad.
- Tornillos resistentes a la corrosión - confirmados a través de la prueba de 1500 horas de sal.
- Ventana de servicio de diagnóstico con apertura de dos tornillos - proporciona acceso a las presiones de alta y baja.
- Acceso al puerto de calibre externo - permite una fácil conexión de los puertos de calibración de “baja pérdida”.
- Serpentín de tuberías de cobre con aletas de aluminio de una hilera - hace que la unidad sea más ligera y permita una limpieza completa del serpentín para mantener el rendimiento “fuera de la caja”.
- Bandejas de servicio: sujeta los tornillos o las tapas durante servicio.

Tabla de Contenido

- 3** Nomenclatura
- 4** Especificaciones del Equipo
- 5** Dimensiones
- 6** Diagrama de Cableado
- 7** Diagrama de Conexiones
- 8** Nivel de Ruido
- 9** Notas



Nomenclatura

25 C V 410 - 060 - 3

SEER

13 - 13 SEER	18 - 18 SEER
14 - 14 SEER	21 - 21 SEER
16 - 16 SEER	25 - 25 SEER

Tipo

C - Condensador
 F - Fan-Coil
 P - Equipo Paquete

Descarga

V - Vertical
 H - Horizontal

Voltaje

1 - 208/230 V	1Ph	60Hz
2 - 220/240 V	1Ph	50Hz
3 - 208/230 V	3Ph	60Hz
4 - 460 V	3Ph	60Hz

Capacidad Nominal

024 - 24,000 BTU/h
036 - 36,000 BTU/h
048 - 48,000 BTU/h
060 - 60,000 BTU/h

Refrigerante

22 - R22
410 - R410a
290 - R290a

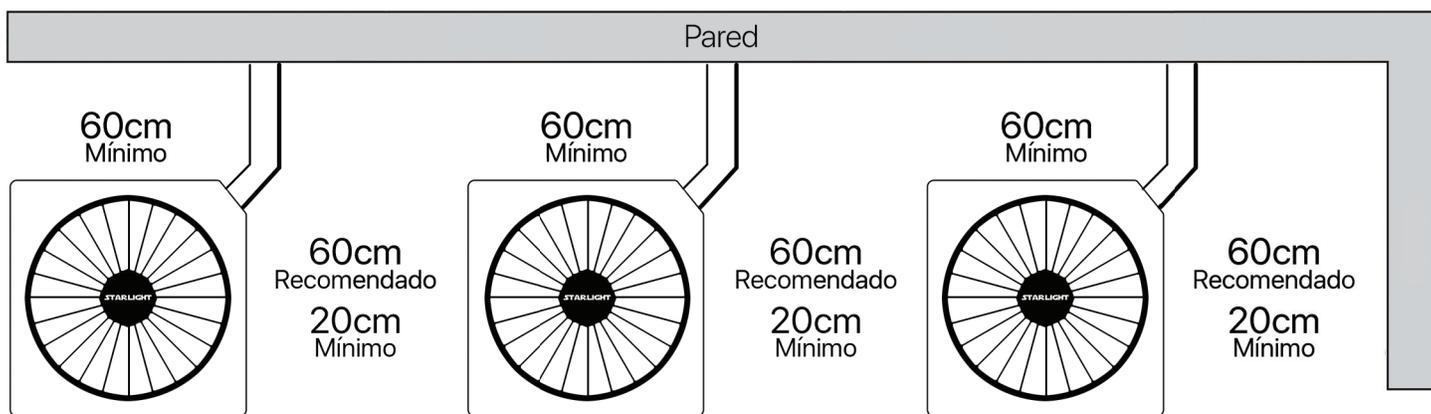
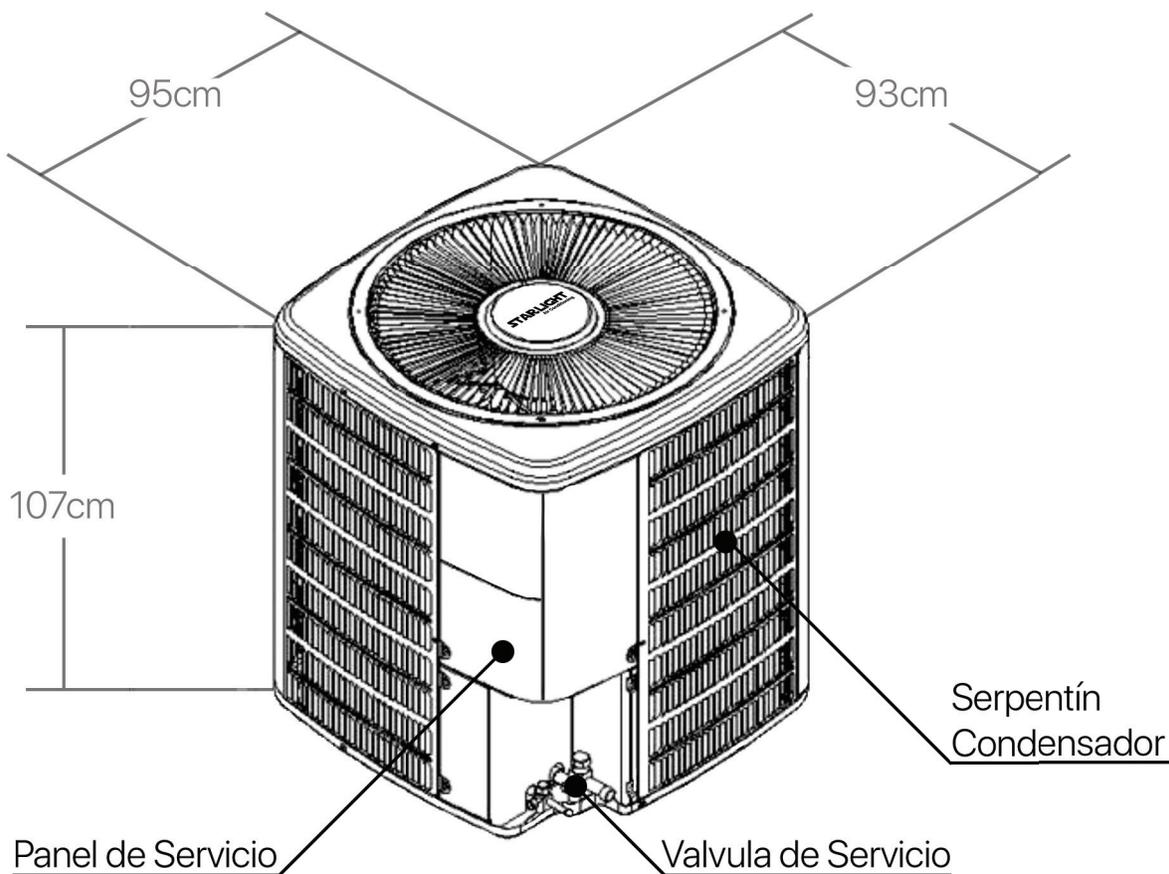
Especificaciones del Equipo

Modelo unidad exterior			25CV410-060-3	
Capacidad de enfriamiento	Capacidad Nominal	BTU/h (TR)	60000 (5)	
Dimensiones	Altura	mm	1153	
	Ancho	mm	930	
	Largo	mm	950	
Peso	Unidad	kg	95	
Color			Arena	
Compresor	Tipo		Scroll	
	Modelo		VZH035CJANA	
	Refrigerante	R-410A		
	Lubricante	PVE (Poli-Vinil-Éter)		
Unidad Ventilador	Ventilador		Axial	
	Diámetro de aspa	mm	550	
	Potencia del motor	kW	0.47	
	Flujo de aire	CFM	5356	
Intercambiador de calor	Tipo		Tubos de cobre con aletas de aluminio	
	Área	ft ²	26.1	
	No. de filas	Cantidad	2	
	Aletas por pulgada		17	
Dispositivos de protección			**	
Especificaciones eléctricas	Compresor	Voltaje nominal	(V/Ph/Hz)	200-240/3/60
		Rango de voltaje	V	180-264
		RLA	A	26.6
	Motor ventilador	Voltaje nominal	(V/Ph/Hz)	220/1/60
		Corriente	A	2.07
Tubería del refrigerante	Líquido	Diámetro	in	3/8
	Succión	Diámetro	in	3/4
	Descarga	Diámetro	in	1/2
Unidades interiores	Máximo número		1	
Nivel de ruido		dB (A)	70	

*Este es el flujo de aire a una presión estática de 0 in.wg.

**Presostato automático kp-15 con capilar/Variador de frecuencia CDS803.

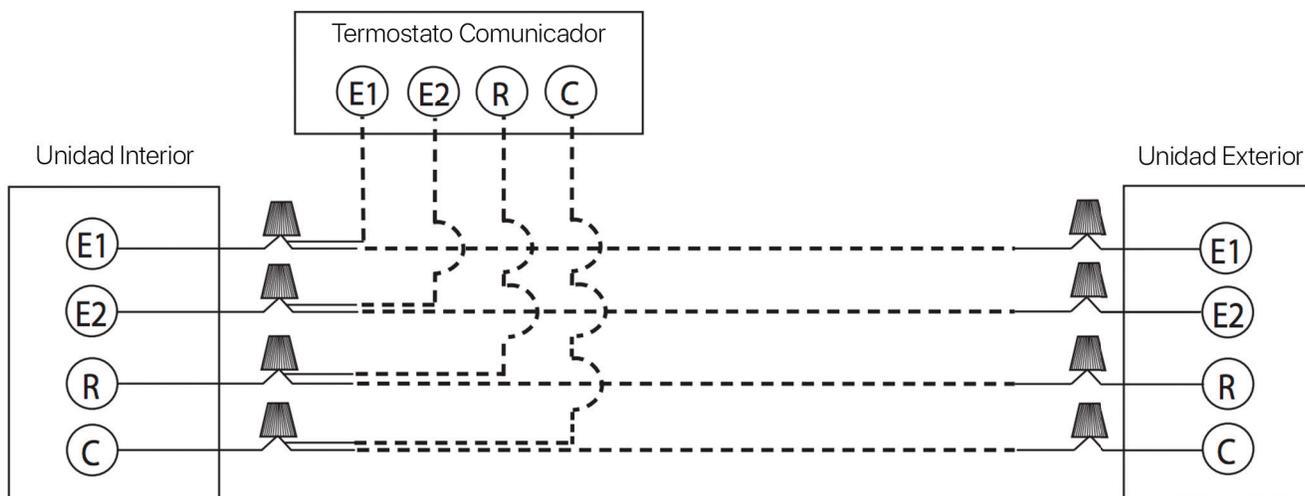
Dimensiones



IMPORTANTE: Al instalar varias unidades en un pozo de techo o en un área parcialmente cerrada, asegúrese de que haya una ventilación adecuada para evitar la recirculación del aire de descarga.

Diagrama de Cableado

DIAGRAMA DE CABLEADO PARA SISTEMA TIPICO COMUNICADOR



INFORMACION DE CABLEADO

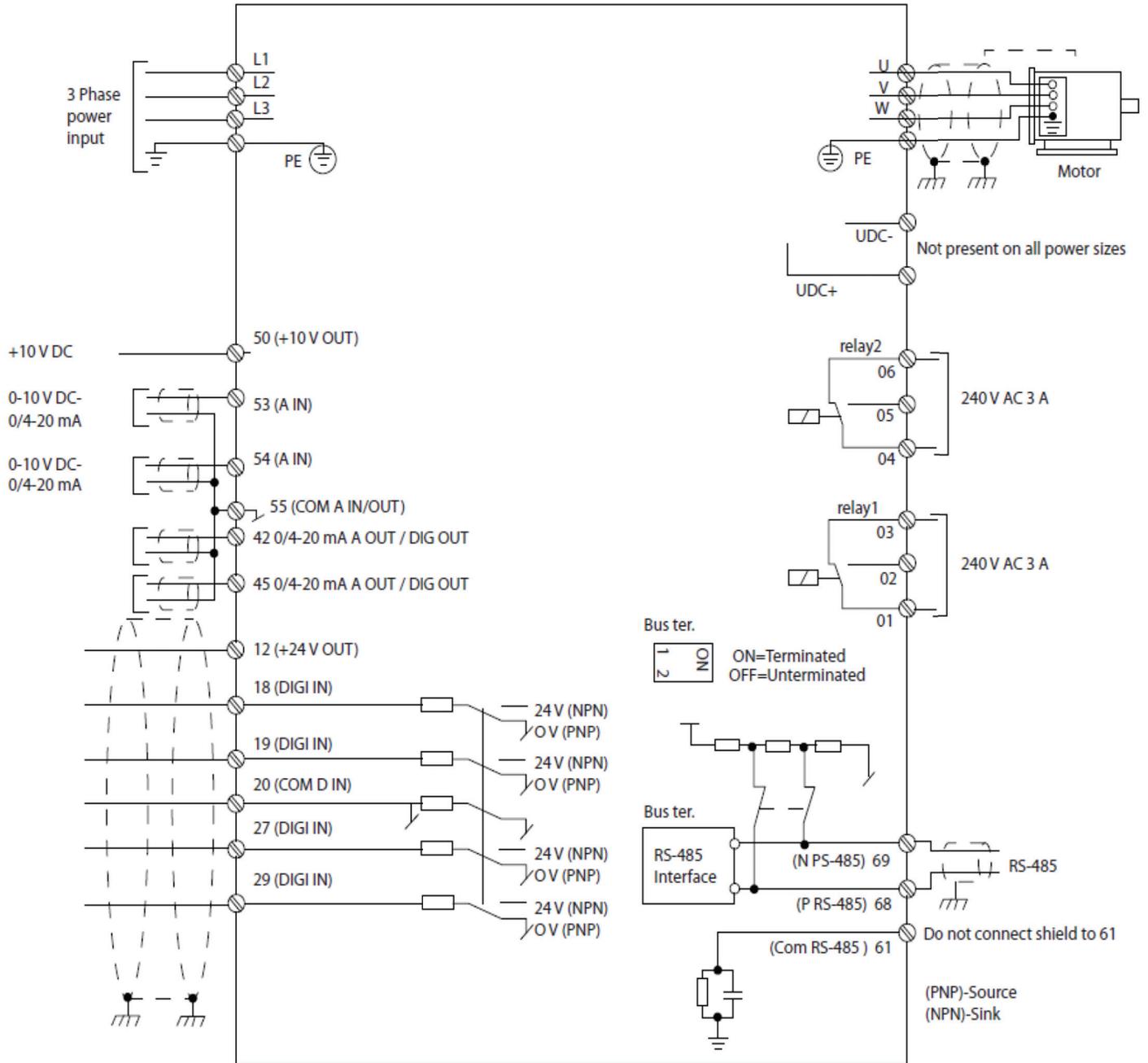
Línea de Voltaje

- Instalado en Campo-----
- Estándar de Fábrica————

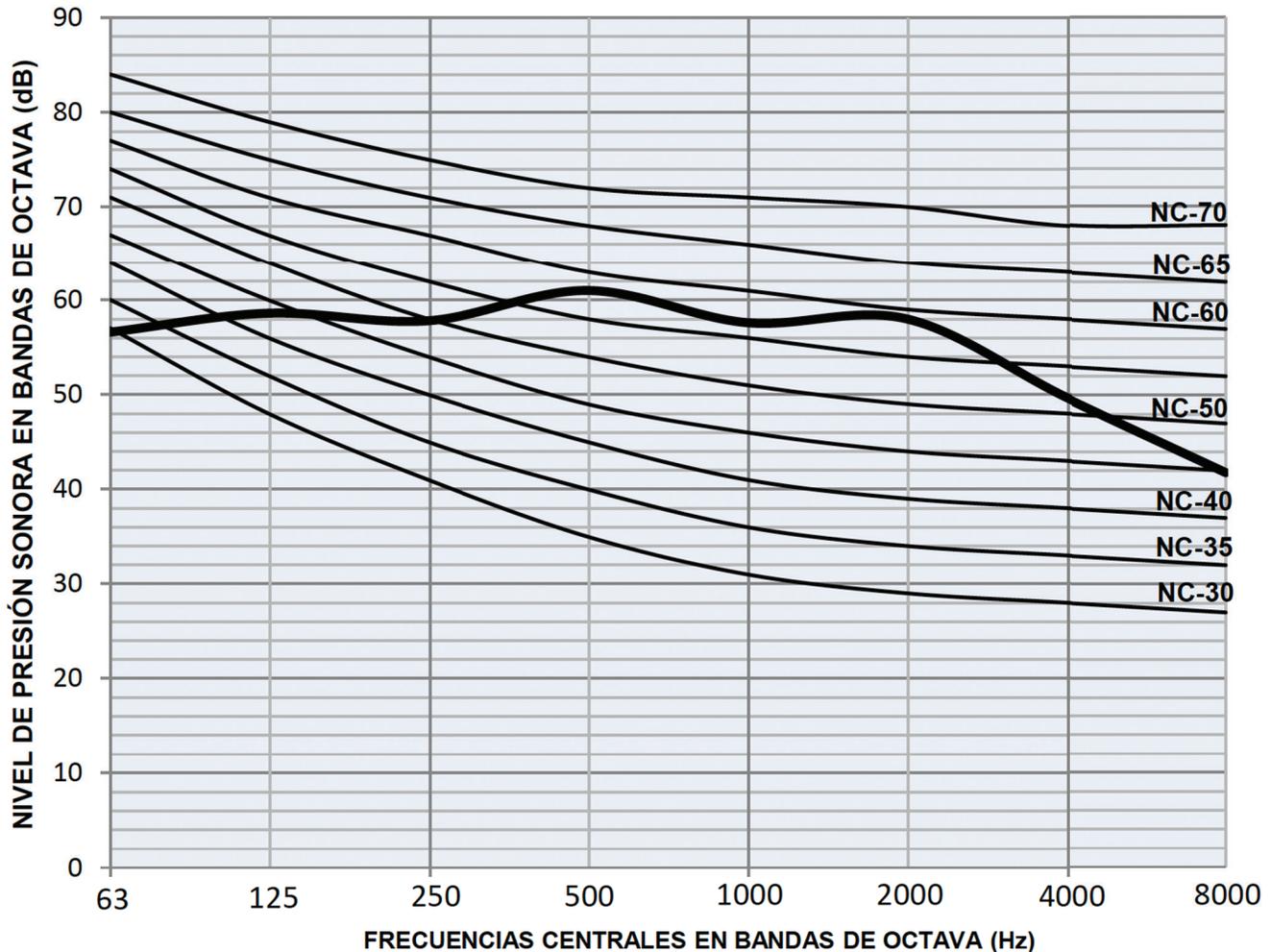
Pautas de Aplicación

1. Destinado para instalación al aire libre con entrada y salida de aire libre. La presión estática externa del ventilador al aire libre disponible es menos que 0.01-in. wc.
2. La temperatura mínima del aire de operación al aire libre para el modo de refrigeración sin accesorio de bajo ambiente es de 55 ° F (12.8 ° C).
3. La temperatura máxima del aire de funcionamiento al aire libre es 51 ° C (125 ° F).
4. Para un funcionamiento eficiente, la unidad debe estar nivelada en todos los planos horizontales.
5. Utilice solamente alambre de cobre para las conexiones eléctricas en la unidad. Aluminio y aluminio revestido no son aceptables para el tipo de conector previsto.
6. Se debe instalar un secador de filtros suministrado de fábrica.

Diagrama de Conexiones



Nivel de Ruido



En la tabla se muestra el nivel de presión sonora ponderado A, asociado a cada curva de referencia de ruido NC (Noise Criterion). Se debe tener precaución al usar la tabla, pues simplemente es una guía. Estas curvas deben ser consideradas para el desarrollo de distintas actividades.

Especificaciones	
dB (A)	NC
25-30	20
30-35	25
35-40	30
40-45	35
45-50	40
50-55	45
55-60	50
60-65	55
65-70	60







De acuerdo con su política de progreso continuo y mejora del producto, Thermotar se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

Thermotar Manufacturing Group
Calle 58 # 66B - 23 Barranquilla, Colombia
+57 (5) 3444411
www.thermotar.com

Extremax Corporation
3705 NW 115 Ave. Unit 2 Miami, FL 33178
+1 (305) 7169994
www.extremaxcorp.com