



*Confianza, Innovación, Calidad*

# ¿Por qué Lennox?

## Lennox® ... Soluciones a su alcance

Desde hace más de 100 años, Lennox® se ha consolidado como una empresa de confianza, que se distingue por ser una pionera en la innovación y la calidad en todas las diferentes áreas de la industria del Aire Acondicionado, Calefacción y Ventilación. Nuestra filosofía es brindarle a nuestros clientes, productos y servicios que incluyan la tecnología más reciente, de manera de reducir el consumo energético, lograr un mayor confort y satisfacer las necesidades del cliente.

Nuestra línea de productos de Flujo Variable de Refrigerante (VRF) permite el acondicionamiento de los espacios por zonas individuales, lo cual brinda la flexibilidad de seleccionar los componentes que mejor se adapten a su decoración.

Estas características, así como el control individual y un bajo consumo energético, hacen que estos sistemas sean ideales para aplicaciones en hoteles, escuelas, centros comerciales, oficinas, centros médicos, restaurantes, apartamentos, residencias, entre otras.

Nuestro compromiso es trabajar es trabajar de la mano con nuestros socios y proporcionarles la capacitación técnica y los servicios necesarios para asegurar su éxito. Mantenemos la tradición de calidad y confianza en nuestros productos.



*Calidad, Innovación, Confianza... Somos* **LENNOX**

## ASPAS DE VENTILADOR

Optimizadas para maximizar el volumen de aire y la eficiencia del equipo. Diseñadas para reducir los niveles de ruido y eliminar vibraciones.

## CONTROL INTELIGENTE

Monitorea la operación detallada de cada uno de los componentes del sistema. Cuenta con un display de luces LED's que ayuda al control, arranque y servicio del equipo.

## MOTOR

Tipo DC de alta eficiencia. Amplio rango de velocidades que controlan la operación de las aspas de una manera precisa y aumentan la eficiencia general del equipo.

## COMUNICACIÓN TERMINAL

Entradas sin polaridad que eliminan problemas de interconexión en construcciones complejas y aumenta la velocidad de respuesta entre los diferentes métodos de control. Además, reducen el costo de instalación y de servicio.

## SERPENTÍN

La tecnología de control del subenfriamiento garantiza un rendimiento óptimo en el ciclo de enfriamiento. En conjunto con las aletas hidrófilas, maximiza la transferencia de calor, el rendimiento y la eficiencia.

## COMPRESORES TIPO INVERTER

Todos los condensadores vienen equipados con compresores Inverter que ajustan la capacidad del sistema de acuerdo con la demanda térmica. Con un control preciso de la capacidad, la tecnología Inverter disminuye enormemente el consumo energético.

# Condensadoras

## Mini VRF



- Tres modelos: 42000, 48000 y 60000 BTU/h
- Compresores de tecnología Inverter DC
- Bajo par de arranque del compresor para minimizar el impacto sobre la red eléctrica
- Tecnología inteligente de retorno del aceite
- Motor de ventilador tipo Inverter DC
- Operación silenciosa
- Múltiples válvulas electrónicas de expansión para el control preciso del refrigerante
- Tecnología de la comunicación de CAN bus sin polaridad
- Sistema de direccionamiento automático
- Longitud total de tubería equivalente: 300 m (980 pies)
- Conectores tipo "Y" para la distribución del refrigerante
- Arranque y servicio simplificados

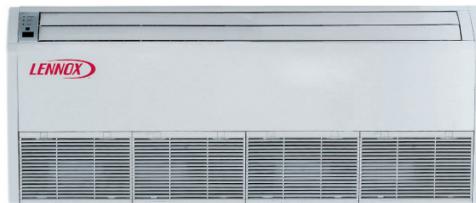


## VRF



- Combinación de un máximo de cuatro (4) condensadoras
- Disponible en 220V, 380V y 460V
- Hasta 50 toneladas en 220V y 440V, y hasta 70 toneladas en 380V
- Compresores de tecnología Inverter DC
- Bajo par de arranque del compresor para minimizar el impacto sobre la red eléctrica
- Retorno de aceite inteligente, balance del aceite y tecnología de separación del aceite
- Motor de ventilador tipo Inverter DC
- Operación silenciosa
- Diseño compatible con ductos para su instalación bajo techo
- Múltiples válvulas electrónicas de expansión para el control preciso del refrigerante
- Control inteligente de la temperatura y la presión
- Tecnología de la comunicación de CAN bus sin polaridad
- Sistema de direccionamiento automático
- Longitud total de tubería equivalente: 1000 m (3280 ft)
- Conectores tipo "Y" para la distribución del refrigerante
- Arranque y servicio simplificados

# Evaporadoras



## Pared Alta (VEHW)

- Diseño compacto y elegante
- Direccionamiento automático
- Pantalla LED
- Control inalámbrico incluido

## Piso-Techo (VEUM)

- Cuerpo delgado y elegante
- Direccionamiento automático
- Fácil instalación suspendida en el techo o en baja pared
- Control inalámbrico incluido



## Cassette 1-Vía (VE1C)

- Diseño ultradelgado
- Ideal para instalaciones cercanas a la pared
- Bomba de drenaje incorporada
- Panel removible
- Control inalámbrico incluido

## Cassette 2-Vías (VE2C)

- Unidad delgada y liviana para instalación en espacios estrechos
- Bomba de drenaje incorporada
- Panel removible
- Control inalámbrico incluido



## Cassette Estándar 4-Vías (VE4C)

- Instalación oculta que ofrece un aspecto elegante en el área
- Panel removible
- Bomba de drenaje incorporada
- Control inalámbrico incluido

## Cassette Compacto 4-Vías (VECC)

- Diseñado para aplicaciones en espacios reducidos
- Panel removible
- Fácil acceso para mantenimiento o servicio
- Control inalámbrico incluido

# Evaporadoras



**Fan Coil Slim (VESD)**

- Cuerpo ultradelgado con una altura de tan solo 200 mm
- Instalación versátil del retorno de aire por la parte inferior o posterior
- Presión estática de hasta 15 Pa
- Presión estática ajustable
- Control alámbrico incluido



**Fan Coil Baja Estática (VELD)**

- Bomba de condensados incluida
- Instalación versátil del retorno de aire por la parte inferior o posterior
- Presión estática de hasta 50 Pa
- Presión estática ajustable
- Control alámbrico incluido



**Fan Coil Alta Estática (VEHD)**

- Bomba de desagüe incluida
- Instalación versátil del retorno de aire por la parte inferior o posterior
- Presión estática de hasta 150 Pa
- Presión estática ajustable
- Control alámbrico incluido



**Manejadora de Aire (VEAH)**

- Permite la instalación con flujo ascendente o horizontal a la derecha
- Válvula de expansión electrónica incorporada
- Motor de alta eficiencia
- Apto para usarse en renovaciones y en edificaciones nuevas
- Control alámbrico incluido



**Procesamiento de Aire Exterior (VEOA)**

- Diseño compacto para ahorro de espacio
- Motor tipo Inverter DC
- Combina aire frío y aire fresco
- Integrado al sistema VRF
- Control alámbrico incluido



**Kit de Conversión para Manejadoras de Aire (VECK)**

- Solución para aplicaciones de renovación
- Amplio rango de capacidades en cada modelo
- Contiene la válvula de expansión electrónica y la tarjeta principal
- Control alámbrico incluido

## Control Remoto (VERCL1A)



Control inalámbrico individual multifuncional con la versatilidad e innovación máxima para el ajuste de confort por zona.

- Modalidades: Automático, enfriamiento, calefacción, deshumidificación, ventilador
- Muestra la temperatura externa y la temperatura ambiente
- Ajusta la dirección de las unidades interiores
- Incluye unidad receptora para equipos tipo Fan-Coil

---

## Control Alámbrico (VEWCL1B)



Conveniencia y versatilidad son la clave de estos controladores. Es la mejor opción para aplicaciones comerciales en las que se utiliza con frecuencia.

- Pantalla iluminada
- Configuración de adelanto/retardo para las condensadoras
- Control simultáneo de hasta 16 evaporadoras
- Revisión de parámetros del sistema: Identificadores, direcciones IP, códigos de falla o servicio, etc.

---

## Control Central (VESZC1D y VESZC2D)



Máxima operatividad del sistema desde un solo dispositivo que permite el control general de las evaporadoras y condensadoras. Esta opción elimina la necesidad de tener múltiples controles.

- Pantalla táctil elegante
- Hasta 255 evaporadoras o 16 sistemas pueden ser controlados desde un mismo dispositivo
- Configuración programable
- Acceso a los parámetros de operación del sistema



---

## Modbus (VEMG1F)

Control óptimo para el acceso remoto desde una página web o para la interconexión con un sistema de Gestión Automatizada de Edificaciones (BMS, por su sigla en inglés).

- Un (1) control Modbus maneja hasta 16 sistemas con un total de 128
- Dos (2) controles Modbus manejan hasta 16 sistemas con un total de 255

---

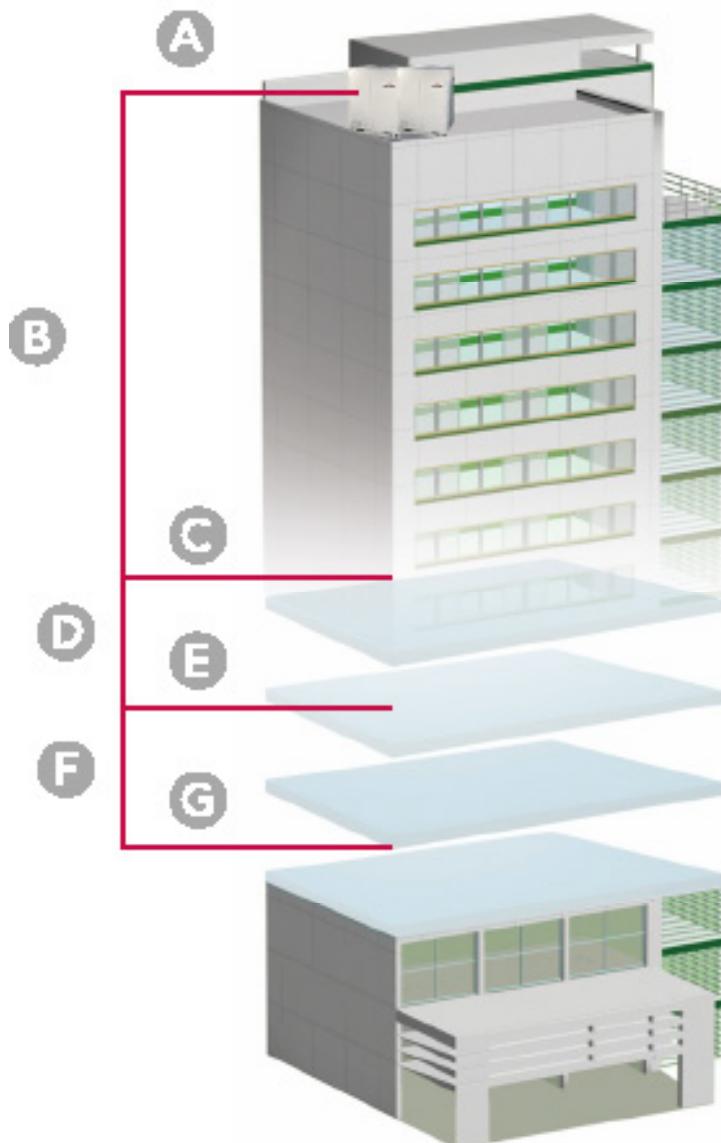
## BACnet (VEBG2F)



Sistema versátil con múltiple funcionalidad para el control automatizado del proyecto.

- Se conecta a la BMS que puede controlar lo siguiente:
  - Luces
  - Alarma de incendio
  - Sistema de ventilación
  - Elevadores
  - Electricidad y mucho más

# Distancias de las tuberías



Total admisible:

$$A + B + C + D + E + F + G = 1000 \text{ m (3280 pies)}$$

Distancia máxima desde las condensadoras a la evaporadora más lejana:

$$A + B + D + F + G = 165 \text{ m (541 pies)}$$

Distancia máxima desde el primer conector a la evaporadora más lejana:

$$D + F + G = 40 \text{ m (131 pies)}$$

Distancia vertical máxima desde condensadoras a evaporadoras

(condensadoras ubicadas arriba):

$$B + D + F = 50 \text{ m (164 pies)}$$

Distancia vertical máxima desde condensadoras a evaporadoras

(condensadoras ubicadas abajo):

$$B + D + F = 90 \text{ m (295 pies)}$$

Distancia vertical máxima entre evaporadoras:

$$D + F = 30 \text{ m (98 pies)}$$

Distancia desde el primer conector a la evaporadora más lejana -

Distancia desde el primer conector a la primera evaporadora:

$$(D + F + G) - C = 40 \text{ m (131 pies)}$$

# Especificaciones de las condensadoras

## BOMBA DE CALOR VRF (220V)

Modelo	VEP075N432K	VEP096N432K	VEP120N432K	VEP132N432K	VEP150N432K
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)	220-240 / 3 / 50 --- 208-230 / 3 / 60				
Diversidad (Min-Max)	50% ~ 135%				
Cap. enfriamiento Btu/h	76,430	95,540	114,302	136,480	153,540
Cap. calefacción Btu/h	85,300	107,480	127,950	153,540	170,600
IEER Con Ducto/Sin Conducto Btu/h/W	23.5 / 25.5	22 / 24.5	21.5 / 23	20.5 / 22	19.5 / 21
MOCP / MCA (A)	60 / 36	60 / 38	60 / 43	80 / 60	90 / 65
Tipo de compresor	INVERTER DC				
Dim. An/Prof/Alt (mm)(pul)	930 / 765 / 1605 (36.5 / 30.2 / 63.2)		1340 / 765 / 1605 (52.75 / 30.2 / 63.2)		
Diámetro Liq/Gas (pul)	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	1/2 - 1	1/2 - 1	1/2 - 1 1/8
Peso Bruto (kg) (lb)	235 (518.2)		300 (661.5)	375 (827)	

## BOMBA DE CALOR VRF (460V)

Modelo	VEP075N432G	VEP096N432G	VEP120N432G	VEP132N432G	VEP150N432G
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)	440-460 / 3 / 60				
Diversidad (Min-Max)	50% ~ 135%				
Cap. enfriamiento Btu/h	76,430	95,540	114,302	136,480	153,540
Cap. calefacción Btu/h	85,300	107,480	127,950	153,540	170,600
IEER Con Ducto/Sin Conducto Btu/h/W	23.5 / 25.5	22 / 24.5	21.5 / 23	20.5 / 22	19.5 / 21
MOCP / MCA (A)	30 / 19	30 / 20	35 / 27	40 / 34	40 / 36
Tipo de compresor	INVERTER DC				
Dim. An/Prof/Alt (mm)(pul)	930 / 765 / 1605 (36.5 / 30.2 / 63.2)		1340 / 765 / 1605 (52.75 / 30.2 / 63.2)		
Diámetro Liq/Gas (pul)	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	1/2 - 1	1/2 - 1	1/2 - 1 1/8
Peso Bruto (kg) (lb)	235 (518.2)		300 (661.5)	375 (827)	

## BOMBA DE CALOR VRF (380V)

Modelo	VEP075N432N	VEP096N432N	VEP120N432N	VEP132N432N	VEP150N432N	VEP171N432N	VEP192N432N	VEP210N432N
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)	380-415 / 3 / 50-60							
Diversidad (Min-Max)	50% ~ 135%							
Cap. enfriamiento Btu/h	76,430	95,540	114,302	136,480	153,540	171,960	191,070	209,840
Cap. calefacción Btu/h	85,300	107,480	127,950	153,540	170,600	192,780	214,960	235,430
IEER Con Ducto/Sin Conducto Btu/h/W	23.5 / 25.5	22 / 24.5	21.5 / 23	20.5 / 22	19.5 / 21	19 / 20	18.5 / 19.5	18 / 19
MOCP / MCA (A)	30 / 21	35 / 23	45 / 30	50 / 38	50 / 41	50 / 40	50 / 41	60 / 47
Tipo de compresor	INVERTER DC							
Dim. An/Prof/Alt (mm)(pul)	930/765/1605 (36.5/30.2/63.2)		1340 / 765 / 1605 (52.75 / 30.2 / 63.2)			1340 / 765 / 1740 (52.75 / 30.2 / 68.5)		
Diámetro Liq/Gas (pul)	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	1/2 - 1	1/2 - 1	1/2 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8		
Peso Bruto (kg) (lb)	235 (518.2)		300 (661.5)	375 (827)			400 (882)	

## BOMBA DE CALOR MINI VRF

Modelo	VEP042N432U	VEP048N432U	VEP060N432U
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)	220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60		
Diversidad (Min-Max)	50% ~ 135%		
Cap. enfriamiento Btu/h	41,285	47,768	54,592
Cap. calefacción Btu/h	47,768	56,298	63,122
IEER Con Ducto/Sin Conducto Btu/h/W	16 / 3.97 / 4.28	16 / 3.52 / 4.14	16 / 3.3 / 3.96
MOCP / MCA (A)	32 / 28.1	32 / 31.8	40 / 33.6
Tipo de compresor	INVERTER DC		
Dim. An/Prof/Alt (mm)(pul)	900 / 340 / 1345 (35.5 / 13.25 / 53.0)		
Diámetro Liq/Gas (pul)	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4
Peso Bruto (kg) (lb)	120 (264.6)		

# Tablas de combinaciones

## Combinaciones 220V/440V

### 1 Condensadora

Modelo	TR
VEP075N432 (K,G)	6.25
VEP096N432 (K,G)	8
VEP120N432 (K,G)	10
VEP132N432 (K,G)	11
VEP150N432 (K,G)	12.5

### 3 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP324N432 (K,G)	96 + 96 + 132	27
VEP342N432 (K,G)	96 + 96 + 150	28.5
VEP366N432 (K,G)	96 + 120 + 150	30.5
VEP378N432 (K,G)	96 + 132 + 150	31.5
VEP396N432 (K,G)	96 + 150 + 150	33
VEP420N432 (K,G)	120 + 150 + 150	35
VEP432N432 (K,G)	132 + 150 + 150	36
VEP450N432 (K,G)	150 + 150 + 150	37.5

### 2 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP171N432 (K,G)	75 + 96	14.25
VEP192N432 (K,G)	96 + 96	16
VEP216N432 (K,G)	96 + 120	18
VEP228N432 (K,G)	96 + 132	19
VEP246N432 (K,G)	96 + 150	20.5
VEP270N432 (K,G)	120 + 150	22.5
VEP282N432 (K,G)	132 + 150	23.5
VEP300N432 (K,G)	150 + 150	25

### 4 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP474N432 (K,G)	96 + 96 + 132 + 150	39.5
VEP492N432 (K,G)	96 + 96 + 150 + 150	41
VEP516N432 (K,G)	96 + 120 + 150 + 150	43
VEP528N432 (K,G)	96 + 132 + 150 + 150	44
VEP546N432 (K,G)	96 + 150 + 150 + 150	45.5
VEP570N432 (K,G)	120 + 150 + 150 + 150	47.5
VEP582N432 (K,G)	132 + 150 + 150 + 150	48.5
VEP600N432 (K,G)	150 + 150 + 150 + 150	50

## Combinaciones 380V

### 1 Condensadora

Modelo	Combinación	TR
VEP075N432N	75	6.25
VEP096N432N	96	8
VEP120N432N	120	10
VEP132N432N	132	11
VEP150N432N	150	12.5
VEP171N432N	171	14.25
VEP192N432N	192	16
VEP210N432N	210	17.5

### 3 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP438N432N	96 + 150 + 192	36.5
VEP456N432N	96 + 150 + 210	38
VEP480N432N	120 + 150 + 210	40
VEP498N432N	96 + 192 + 210	41.5
VEP516N432N	96 + 210 + 210	43
VEP540N432N	120 + 210 + 210	45
VEP552N432N	132 + 210 + 210	46
VEP570N432N	150 + 210 + 210	47.5
VEP591N432N	171 + 210 + 210	49.25
VEP612N432N	192 + 210 + 210	51
VEP630N432N	210 + 210 + 210	52.5

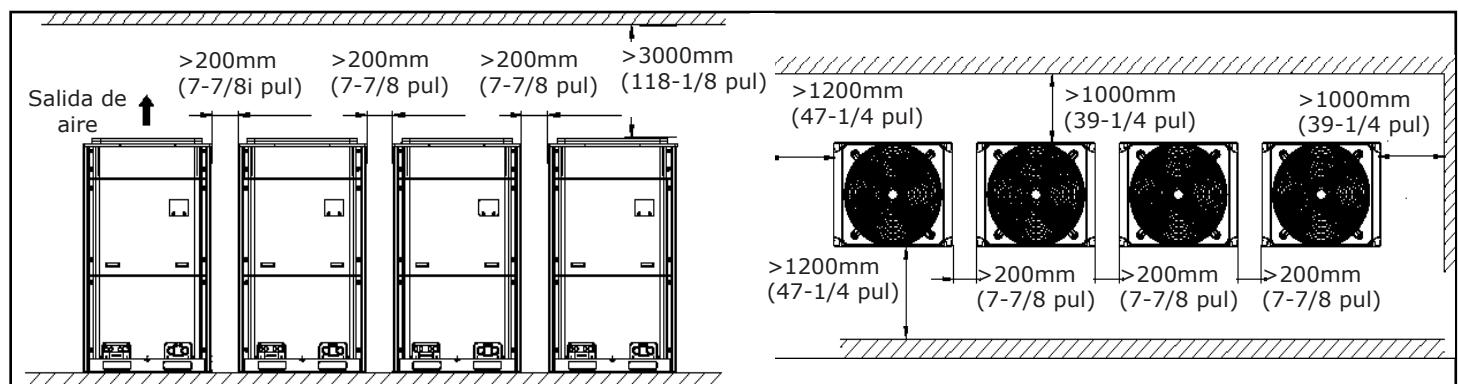
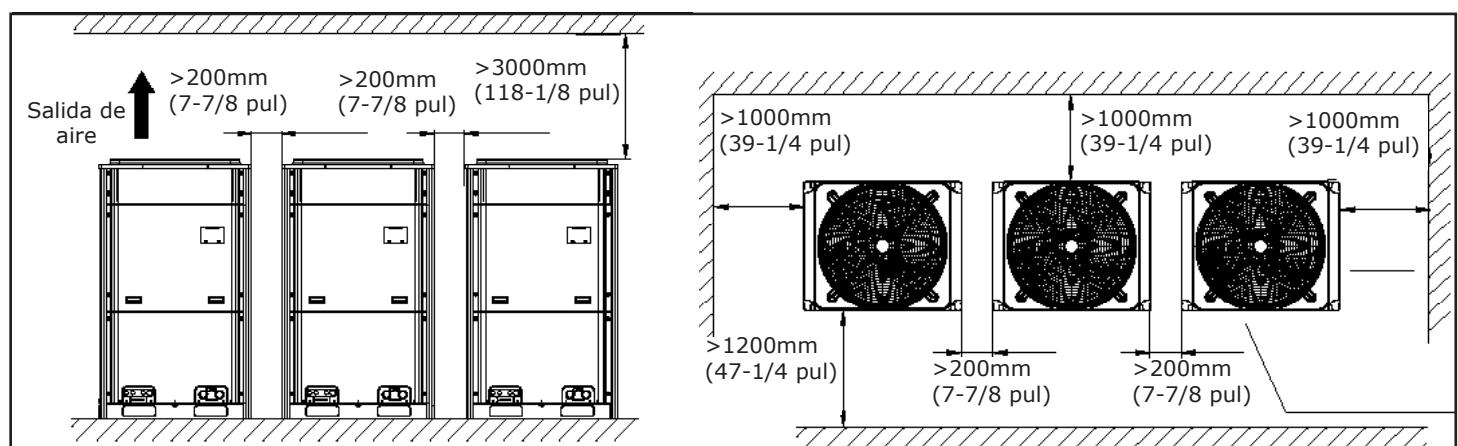
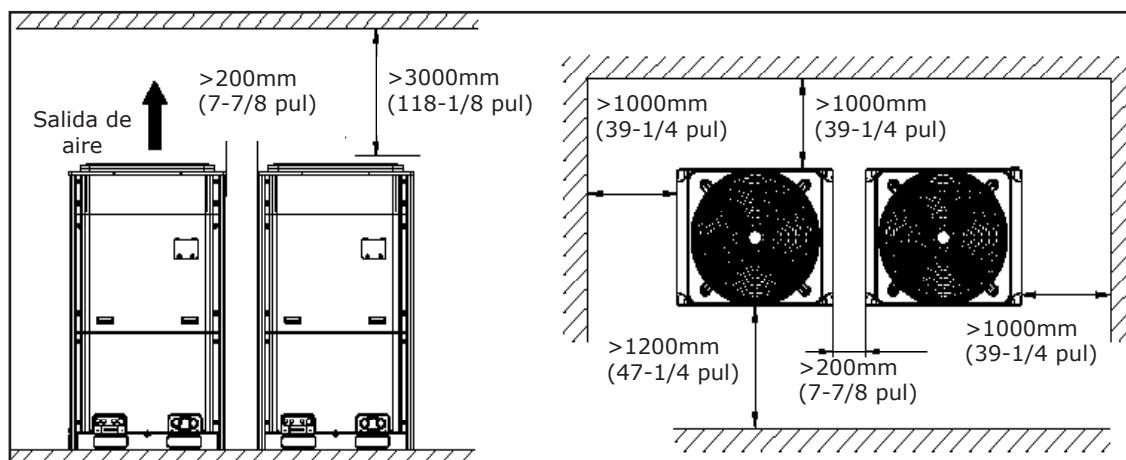
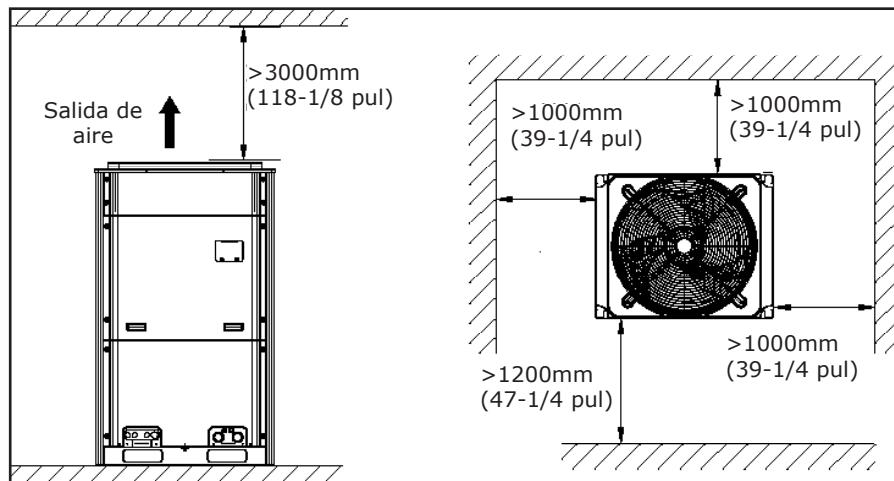
### 2 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP228N432N	96 + 132	19
VEP246N432N	96 + 150	20.5
VEP267N432N	96 + 171	22.25
VEP288N432N	96 + 192	24
VEP306N432N	96 + 210	25.5
VEP330N432N	120 + 210	27.5
VEP342N432N	132 + 210	28.5
VEP360N432N	150 + 210	30
VEP381N432N	171 + 210	31.75
VEP402N432N	192 + 210	33.5
VEP420N432N	210 + 210	35

### 4 Condensadoras

Modelo	Combinación	TR
VEP648N432N	96 + 150 + 192 + 210	54
VEP669N432N	96 + 171 + 192 + 210	55.75
VEP690N432N	96 + 192 + 192 + 210	57.5
VEP708N432N	96 + 192 + 210 + 210	59
VEP726N432N	96 + 210 + 210 + 210	60.5
VEP750N432N	120 + 210 + 210 + 210	62.5
VEP762N432N	132 + 210 + 210 + 210	63.5
VEP780N432N	150 + 210 + 210 + 210	65
VEP801N432N	171 + 210 + 210 + 210	66.75
VEP822N432N	192 + 210 + 210 + 210	68.5
VEP840N432N	210 + 210 + 210 + 210	70

# Instalación de las condensadoras



# Especificaciones de evaporadoras

Pared Alta				Piso-Teho					
Modelo		VEHW012N4P	VEHW019N4P	VEHW024N4P	VEUM024N432U	VEUM038N432U	VEUM048N432U		
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		208-230 / 1 / 60			220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60				
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		12,283	19,107	24,225	24,230	38,210	47,770		
Capacidad de calefacción (Btu/h)		13,648	21,496	25,590	27,300	42,650	54,590		
Consumo energía	Enfriam., W	50	60		75	160			
	Calefac., W	50	60		75	160			
Consumo corriente	Enfriam., A	0.20	0.21		0.38	0.95			
	Calefac., A	0.20	0.21		0.38	0.95			
MOCP (A)		6			6				
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	630/550/480	750/600/500		1400/1150/1000	2000/1800/1450	2000/1800/1450		
	CFM	371/324/282	441/353/294		825/677/590	1175/1059/853	1175/1059/853		
Tipo de ventilador		Flujo Cruzado				Flujo Cruzado			
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		44 / 41 / 38			44 / 42 / 39	51 / 46 / 42	52 / 49 / 45		
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	940/200/298	1008/221/319		1420 / 700 / 245	1700 / 700 / 245			
	pul	37/7.9/11.7	39.7/8.7/12.6		55.9 / 27.6 / 9.7	66.9 / 27.6 / 9.7			
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		1/2 - 1/4	3/8 - 5/8		1/4 - 1/2	3/8 - 5/8			
Tubo de drenaje (pul)		3/4	1-1/4		3/4				
Peso bruto kg (lb)		15 (33)	18.5 (40.8)		58 (127.9)	68 (149.9)			
Método de conexión		Abocinado			Abocinado				

Cassette Compacto 4-Vías			Cassette 1-Vía		Cassette 2-Vías		
Modelo		VECC012N432U	VECC017N432U	VE1C012N432U	VE1C015N432U	VE2C012N432U	VE2C019N432U
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60			220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60		
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		12,280	17,060	12,283	15,354	12,280	19,110
Capacidad de calefacción (Btu/h)		13,650	19,110	13,648	17,060	13,650	21,500
Consumo energía	Enfriam., W	35	45	30	45	55	103
	Calefac., W	35	45	30	45	55	103
Consumo corriente	Enfriam., A	0.40	0.50	0.20	0.30	0.30	0.70
	Calefac., A	0.40	0.50	0.20	0.30	0.30	0.70
MOCP (A)		6			6		
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	600	700	600	830	830/600/530	1100/820/760
	CFM	355	410	355	490	490/355/312	650/483/647
Tipo de ventilador		Centrífugo			Centrífugo		
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		41	45	36 / 32 / 28	40 / 35 / 30	35 / 33 / 31	39 / 37 / 35
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	596 / 596 / 240			987 / 385 / 178		
	pul	23.5 / 23.5 / 9.5			38.9 / 15.2 / 7		
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		1/4 - 1/2			1/4 - 1/2		
Tubo de drenaje (pul)		1			1		
Peso bruto kg (lb)		25.5 (56.2)		27 (59.5)	28.5 (62.8)	52.6 / 115.8	55.13 / 121.3
Método de conexión		Abocinado			Abocinado		

# Especificaciones de evaporadoras

## Cassette Estándar 4-Vías

Modelo		VE4C012N432U	VE4C019N432U	VE4C024N432U	VE4C038N432U	VE4C048N432U			
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60							
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		12,283	19,107	24,225	38,214	47,768			
Capacidad de calefacción (Btu/h)		13,648	21,496	27,296	42,650	54,592			
Consumo energía	Enfriam., W	48	59	68	110				
	Calefac., W	48	59	68	110				
Consumo corriente	Enfriam., A	0.20	0.30		0.50				
	Calefac., A	0.20	0.30		0.50				
MOCP (A)		6							
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	750/650/550	1000/900/750	1180/950/850	1700/1400/1100	1860/1500/1150			
	CFM	440/383/325	590/530/440	695/559/550	1000/824/650	1095/880/677			
Tipo de ventilador		Centrífugo							
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	38 / 36 / 33	41 / 38 / 36	43 / 41 / 38			
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	840 / 840 / 190	840 / 840 / 240		840 / 840 / 320				
	pul	33 / 33 / 7.5	33 / 33 / 9.5		33 / 33 / 12.6				
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		1/4 - 1/2	3/8 - 5/8						
Tubo de drenaje (pul)		1							
Peso bruto kg (lb)		29.5 (65)	34.5 (76)	58.4 (76)	71.7 (88.2)	71.7 (88.2)			
Método de conexión		Abocinado							

## Fan Coil Slim

## Fan Coil Baja Estática

Modelo		VESD012N432U	VESD019N432U	VESD024N432U	VELD009N432U	VELD012N432U	VELD018N432U	VELD024N432U	
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60			220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60				
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		12,283	19,107	24,566	9,554	12,283	17,060	24,225	
Capacidad de calefacción (Btu/h)		13,648	21,496	27,296	10,918	13,648	19,107	27,296	
Consumo energía	Enfriam., W	30	45		35	43	52	105	
	Calefac., W	30	45		35	43	52	105	
Consumo corriente	Enfriam., A	0.3		0.5	0.2		0.3	0.5	
	Calefac., A	0.3		0.5	0.2		0.3	0.5	
MOCP (A)		6			6				
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	550/450/340	850/700/610	1100/800/640	450/350/250	550/450/350	700/600/450	1000/800/600	
	CFM	324/265/200	500/412/359	647/471/377	265/206/147	325/265/206	410/355/265	590/471/353	
ESP	Pa (in WC)	0 ~ 15 (0.06)			10-30 (0.04-0.13)			20-50 (0.08-0.2)	
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		31 / 29 / 25	35 / 33 / 29	37 / 34 / 30	31 / 28 / 25	32 / 30 / 27	33 / 31 / 28	35 / 33 / 30	
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	710/450/200	101/450/200	1310/450/200	700/615/200		900/615/200	1200/655/260	
	pul	28/17.7/7.9	39.8/17.8/7.9	51.6/17.8/7.9	27.6/24.2/7.9		35.4/24.2/7.9	47.3/25.8/10.3	
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		1/4 - 1/2	3/8 - 5/8		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8	
Tubo de drenaje (pul)		1			1				
Peso bruto kg (lb)		23 (50.7)	29 (64)	36 (79.4)	27 (59.535)	28 (61.74)	33 (72.765)	47 (103.635)	
Método de conexión		Abocinado			Abocinado				

# Especificaciones de evaporadoras

## Fan Coil Alta Estática

Modelo		VEHD019N432U	VEHD024N432U	VEHD038N432U	VEHD048N432U	VEHD055N432U	VEGD076N432U	VEGD095N432U
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60						
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		19,107	24,225	38,210	47,768	54,590	76,430	95,540
Capacidad de calefacción (Btu/h)		21,496	27,296	42,650	54,592	58,000	85,300	105,770
Consumo energía	Enfriam., W	120	130	200	220	350	800	900
	Calefac., W	120	130	200	220	350	800	900
Consumo corriente	Enfriam., A	0.6		1.0		4	4.1	4.6
	Calefac., A	0.6		1.0		4	4.1	4.6
MOCP (A)		6					10	16
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	1000/800/600	1100/900/700	1700/1450/1100	2000/1550/1200	3100	4000	4400
	CFM	590/471/355	650/530/410	1000/853/650	1175/912/706	1824	2355	2590
ESP	Pa (in WC)	0 ~ 100 (0 ~ 0.4)				0 ~ 150 (0 ~ 0.6)	0 ~ 200 (0 ~ 0.8)	
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		44/40/36	45/41/37	46/44/42	48/46/44	55/48/46	50	51
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	1271/558/268			1229/775/290		1340/750/350	1483/791/385
	pul	50/22/10.5			48.5/30.5/11.4		52.75/29.5/13.75	58.4/31.2/15.15
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		3/8 - 5/8				3/8 - 3/4		3/8 - 7/8
Tubo de drenaje (pul)		1				3/4	1 1/4	
Peso bruto kg (lb)		40 (88.2)		54 (119.1)		71 (156.6)	104 (229.3)	140 (308.7)
Método de conexión		Soldadura					Abocinado	

## Manejadora de Aire

## Procesamiento de Aire Exterior

Modelo		VEAH038N432P	VEAH048N432P	VEOA076N432U	VEOA096N432U		
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)		208-230 / 1 / 60					
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)		38,214	47,768	76,430	95,540		
Capacidad de calefacción (Btu/h)		42,650	51,180	54,590	68,240		
Consumo energía	Enfriam., W	430	550	750			
	Calefac., W	430	550	750			
Consumo corriente	Enfriam., A	2.00	2.50	5.00			
	Calefac., A	2.00	2.50	5.00			
MOCP (A)		6					
Flujo de aire A/M/B	(m³/h)	2,250	2,400	2,000	2,500		
	CFM	1,325	1,412	1,177	1,471		
ESP		37 (0.15)	50 (0.2)	50-270 (0.2-1.08)	50-280 (0.2-1.12)		
Nivel presión sonido (A/M/B) dB(A)		52	55	50	51		
Dimensiones An/Prof/Alt	mm	540/540/1224	630/540/1224	1483 / 791 / 385			
	pul	21.26 / 21.26 / 48.19	24.8 / 21.26 / 4.19	58.4 / 31.1 / 15.2			
Conexión de tuberías Liq/Gas (pul)		3/8 - 5/8					
Tubo de drenaje (pul)		3/4					
Peso bruto kg (lb)		74 (128)	85 (187)	104.2 (229.3)			
Método de conexión		Soldadura					

# Especificaciones de evaporadoras

## Kit de Conversión para Manejadoras de Aire

Modelo	VECK048N432U	VECK096N432U	VECK192N432U
Fuente de alimentación (V/Ph/Hz)	220-240 / 1 / 50 --- 208-230 / 1 / 60		
Capacidad de enfriamiento (Btu/h)	Ajuste por defecto	48,000	96,000
	Rango	30,000 - 48,000	60,000 - 96,000
MOCP	6		
MCA	0.03		
Compatibilidad con refrigerantes	R410a		
Tipo de control incluido	Control alámbrico VEWCL1B		
Potencia de entrada (W)	5		
Dim. Caja de control An/Prof/Alt	mm	334 / 284 / 111	246 / 500 / 120
	pul	13 1/7 / 11 1/6 / 4 3/8	9 2/3 / 19 2/3 / 4 5/7
Dim. Caja EXV An/Prof/Alt	pul	203 / 326 / 85	246 / 500 / 120
	pul	8 / 12 5/6 / 3 1/3	9 2/3 / 19 2/3 / 4 5/7
Conexión tubería EXV de líquidos (pul)	3/8		
Tipo de conexión	Soldada		
Dia. coincidente para la tubería AHU	Líquido, pul	3/8	1/2 or 5/8
	Gas, pul	5/8	3/4 or 7/8
Peso bruto	Caja control kg (lb)	5.4 (11.9)	
	Caja EXV kg (lb)	3.2 (7.05)	6.4 (14.1)

## Distribuidores de Refrigerante

Unidades Interiores	<b>VEBC01A</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico (capacidad inferior a 68.000 Btu/h)
	<b>VEBC01B</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico (capacidad entre 68000 Btu/h y 102000 Btu/h)
	<b>VEBC02A</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico (capacidad entre 102000 Btu/h y 240000 Btu/h)
	<b>VEBC03A</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico (capacidad entre 240000 Btu/h y 460000 Btu/h)
	<b>VEBC04A</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico (capacidad mayor de 460000 Btu/h)
	<b>VEBC05</b>		LÍQUIDO y GAS, incluye aislamiento térmico, compatible con un máximo de hasta 4 módulos ODU

# Aplicaciones Residenciales y Comerciales



Residencias: Permite un bajo nivel de ruido y bajo costo de operación.



Departamentos: Ahorra espacio y ofrece el máximo confort.



Hotelería: Proporciona el control individual por habitación o control centralizado por piso o por zona para un mejor confort y ahorro energético.



Educación: Proporciona un ambiente silencioso y efectivo.



Centros comerciales: Evita las variaciones bruscas de temperatura.



Oficinas: Ofrece control de temperatura para cada oficina y para las áreas comunes.



Contáctenos al +1-305-718-2901  
[lennoxglobalhvac@lennoxintl.com](mailto:lennoxglobalhvac@lennoxintl.com)  
[www.lennoxglobal.com](http://www.lennoxglobal.com)

© 2016 Lennox Industries Inc.  
For a complete list of the registered and common law trademarks owned by Lennox Industries Inc., please visit [www.lennox.com](http://www.lennox.com)  
NMGVBS01-06-2016



Restaurantes: Proporciona el máxima confort durante horas de funcionamiento.