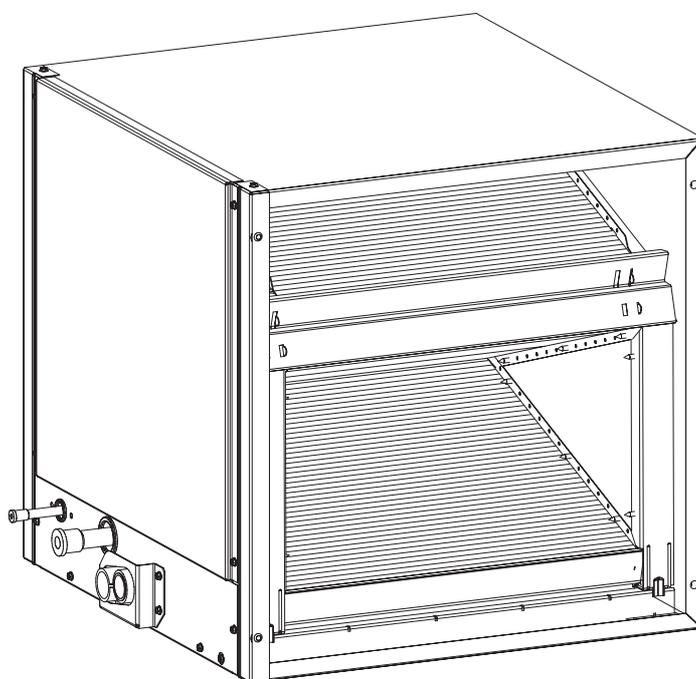


# Serpentinas N

con Gabinete Horizontal

## EVRHP36-72



# Indice

## Instrucciones de Instalación

Consideraciones de Seguridad .....	3
Dimensiones.....	4
Introducción.....	5
Paso 1 – Acoplamiento del Calefactor. ....	5
Paso 2 – Instalación Horizontal de Ático.....	6
Paso 3 – Instalación Horizontal en Espacio Bajo Piso.....	6
Paso 4 – Líneas de Refrigerante .....	6
Paso 5 – Conecte las Líneas de Líquido y de Succión del Refrigerante .....	7
Paso 6 – Conectar la Línea de Drenaje del Condensado.....	7

# Instrucciones de Instalación

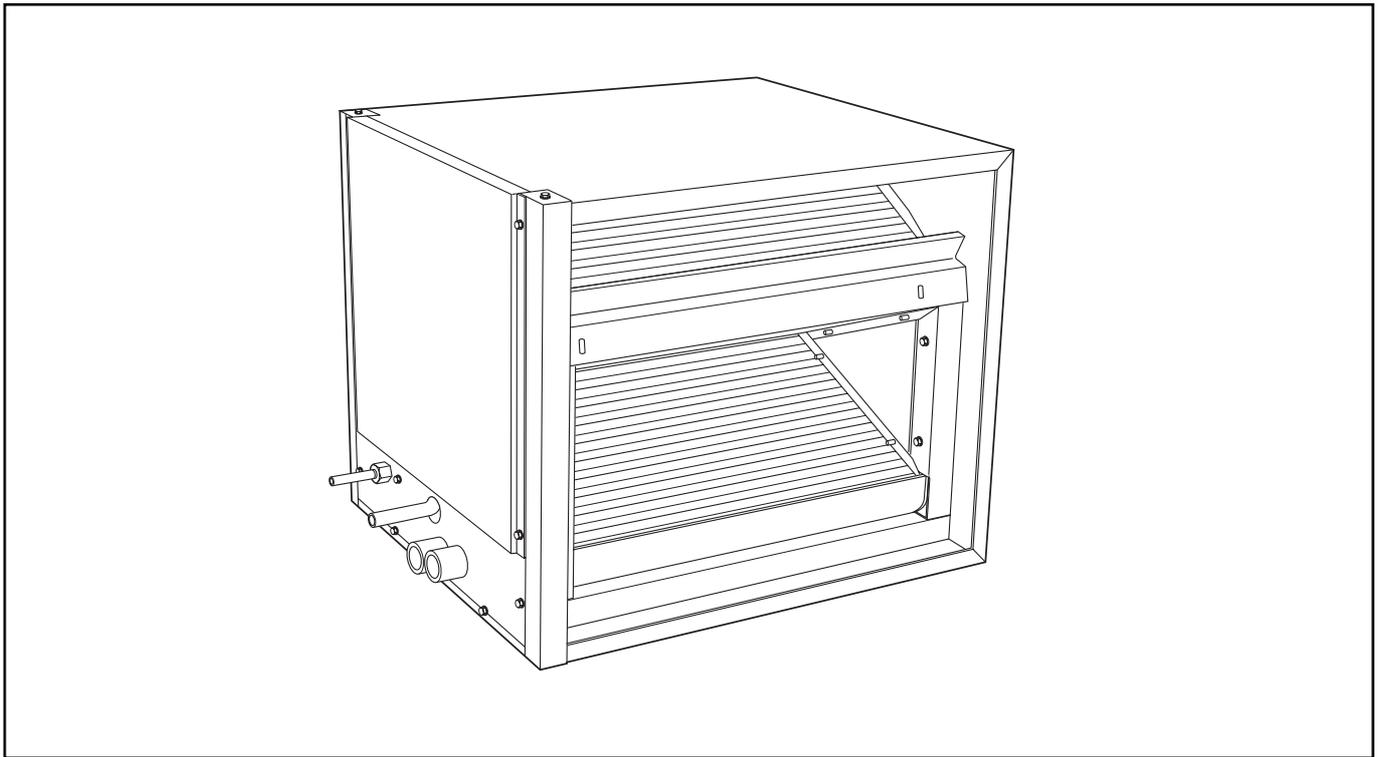


Fig. 1 – Serpentina de calefactor modelo EVRHP.

**Nota:** Lea el manual de instrucciones por completo antes de comenzar la instalación.

## Consideraciones de Seguridad

Una instalación, ajuste, alteración, service, mantenimiento, o uso inapropiados pueden provocar explosión, fuego, shock eléctrico u otras condiciones capaces de causar daño a personas o propiedades. Consulte a un instalador calificado, una agencia de servicio calificada, o a su distribuidor o sucursal por información o asistencia. El instalador o la agencia calificados deben utilizar kits o accesorios autorizados por la fábrica cuando instalen y mantengan este producto. Consulte las instrucciones individuales empacadas con los kits o accesorios al instalarlos.

Siga todos los códigos de seguridad. Utilice anteojos y guantes de trabajo de seguridad. Utilice tela antiflama para operaciones de soldadura. Tenga un extinguidor de fuego disponible. Lea estas instrucciones minuciosamente, y siga todas las advertencias y señales de precaución adjuntadas a la unidad. Consulte los códigos de edificación locales y el Código Eléctrico Nacional por requerimientos especiales.

Es importante que reconozca la información de seguridad. Este es el símbolo de alerta-seguridad .

Cuando vea este símbolo en la unidad y en instrucciones y manuales, esté alerta al potencial de daño personal.

Comprenda las palabras de señalización PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA. Estas palabras son utilizadas junto al símbolo de alerta-seguridad.

PELIGRO identifica los peligros más serios que **resultarán** en lesiones personales severas, o muerte. ADVERTENCIA significa peligros que **podrían resultar** en lesiones personales o muerte.

PRECAUCIÓN es utilizada para identificar prácticas inseguras que **resultarían** en lesiones personales menores, o daño al producto o la propiedad.

NOTA es utilizada para destacar sugerencias que **resultarán** en una instalación, confiabilidad y operación mejoradas.



**ADVERTENCIA**

**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA**

Antes de instalar o realizar un service al sistema, siempre desconecte la alimentación principal del sistema. Desconecte la alimentación accesoria del calefactor en caso de ser aplicable. El shock eléctrico puede causar lesiones personales o muerte.

## Instrucciones de Instalación (Cont.)



**PRECAUCIÓN**

**PELIGRO DE DAÑOS A LA UNIDAD O A LA PROPIEDAD**

El incumplimiento de esta PRECAUCIÓN podría resultar en daños al producto o a la propiedad. Esta serpentina contiene precarga de Nitrógeno de 103,4 kPa. (15 PSI). Se requiere que se libere esta presión a través del centro de los tapones de goma antes de retirar los tapones.

**Importante:** El nitrógeno puede escaparse a través del orificio que la aguja ha perforado en los tapones. Esto no es señal de una serpentina con pérdidas, ni garantiza la devolución de la serpentina.

## Dimensiones

Modelo	Capacidad Nominal (Toneladas)	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Prof.	Peso (kg)	Tubería Conexión Serpentina (pulg)	
				Líquido	Succión
EVRHP3617ACA	3	527 x 445 x 560	23	3/8	3/4
EVRHP5721ACA	5	527 x 533 x 713	32	3/8	7/8
EVRHP7224ACA	6	527 x 622 x 737	37	3/8	7/8

## Instrucciones de Instalación (Cont.)

### Introducción

La EVRHP es una serpentina de calefactor multiuso horizontal. (Ver Fig. 1).

Con la utilización de un conducto de transición provisto en obra, estas serpentinas de calefactor pueden también ser aplicadas a otros calefactores horizontales similares del mercado.

La EVRHP se encuentra disponible en tamaños de 036 a 072. Todos los modelos se encuentran equipados con una TXV (válvula de expansión termostática) instalada en fábrica y son utilizados con sistemas R-22.

### Instalación

**Nota:** En instalaciones en las cuales la serpentina interior se ubique en un espacio no acondicionado, una pieza de aislación de 152 mm (6") de ancho debiera aplicarse y envolverse alrededor de la parte exterior del punto de contacto del gabinete de la serpentina y el conducto de alimentación.

La unidad puede ser instalada sobre una plataforma de trabajo, asegurada a una viga de techo en un ático, suspendida de colgaderos, sobre viguetas de piso en un espacio bajo piso, o instalada sobre bloques. Se encuentra diseñada para permitir el caudal de aire en ambas direcciones, para aparearse con instalaciones de calefactor horizontal-izquierda (ver Fig. 2) u horizontal-derecha (ver Fig. 3).

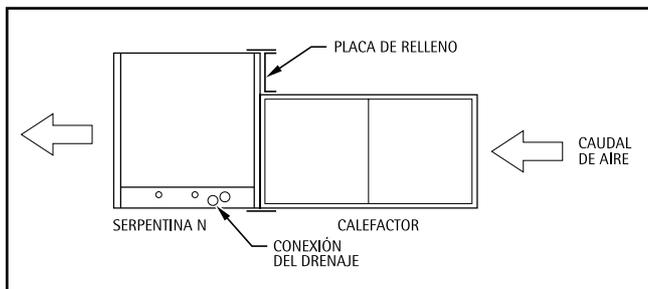


Fig. 2 - Instalación Horizontal-Izquierda con Placa de Relleno

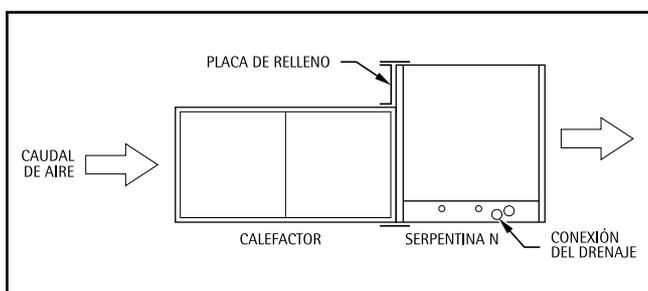


Fig. 3 - Instalación Horizontal-Derecha con Placa de Relleno

**Nota:** Retire el refuerzo de embalaje de ambos extremos del gabinete antes de la instalación. También retire el bloque corrugado de embalaje de dentro del extremo derecho del gabinete previo a la instalación.

### Paso 1 – Acoplamiento del Calefactor.

#### A. Acoplar serpentina al calefactor.

Las placas de acople (3) y de relleno (1) se encuentran empaquetadas juntas, y ubicadas en la caja de la serpentina. Retire estos ítems, verificando la cantidad de piezas. Utilice el siguiente procedimiento para acoplar la serpentina horizontal al calefactor.

1. Se utilizan tres placas de acople para vincular la serpentina al calefactor. La aplicación determina cuál extremo de la serpentina será acoplado al calefactor.
2. Utilice tornillos autorroscantes (no provistos) para montar las placas de acople al gabinete de la serpentina (Ver Fig. 4).
3. Conecte el calefactor apretadamente contra el gabinete de la serpentina.
4. Utilice tornillos autorroscantes para acoplar calefactor. (Ver Fig. 5).
5. Selle la junta entre el gabinete de la serpentina y el calefactor para generar un sellado hermético utilizando materiales aprobados localmente.

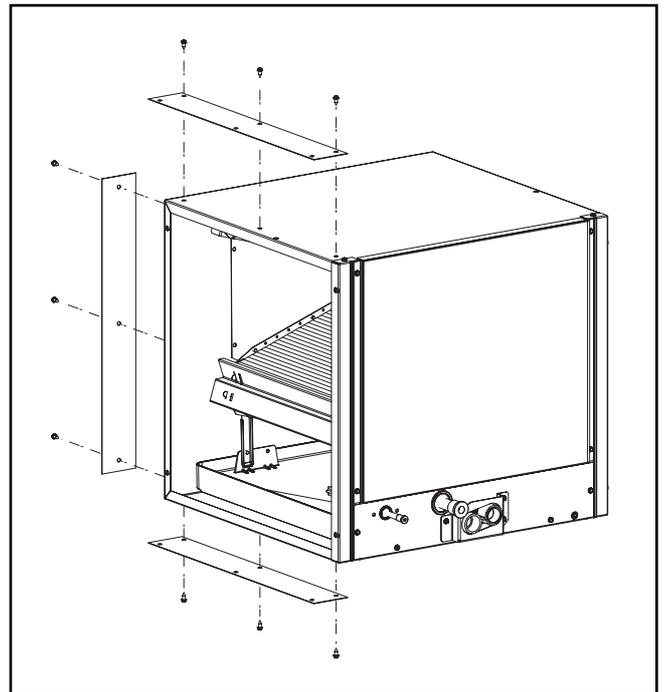


Fig. 4 - Montaje de las Placas de Acople

## Instrucciones de Instalación (Cont.)

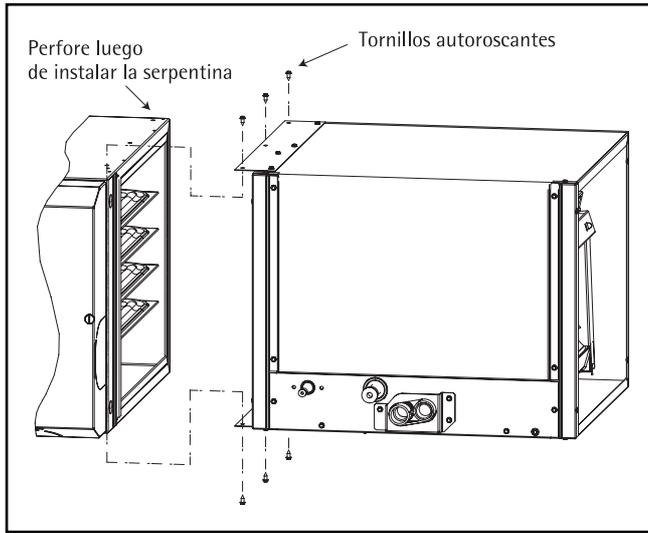


Fig. 5 – Acople la Serpentina al Calefactor

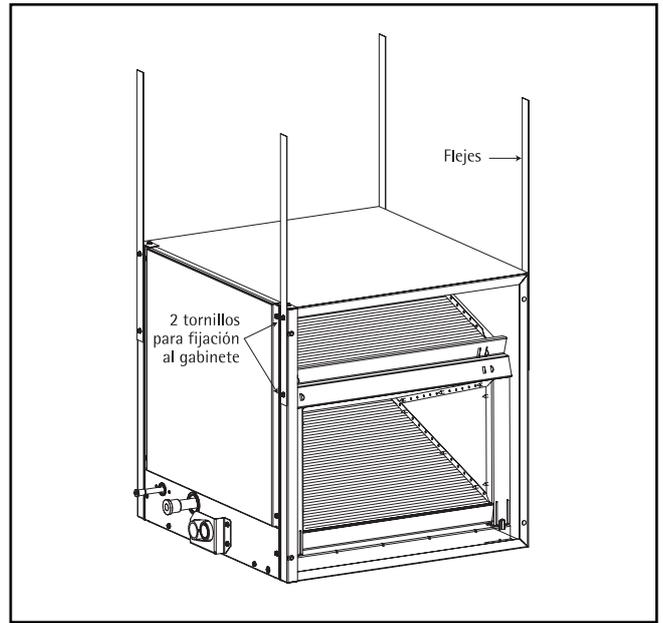


Fig. 6 – Suspensión de la EVRHP Mediante Flejes

### Paso 2 – Instalación Horizontal de Ático.

#### A. Construir plataforma de trabajo para sostener la combinación de serpentina/calefactor.

1. Construya la plataforma de trabajo, utilizando en la misma material que soporte el peso de un instalador o una persona de mantenimiento.
2. Coloque la plataforma de trabajo frente al extremo de descarga del calefactor.
3. Asegure la plataforma a las viguetas del edificio.

#### B. Instalar serpentina.

1. Corte flejes a la longitud deseada.
2. Fije los flejes a las cuatro esquinas del gabinete de la serpentina. (Ver Fig. 6).
3. Utilice un mínimo de 2 tornillos por esquina para fijar los flejes al gabinete.
4. Posicione y asegure la serpentina en frente del extremo de descarga del calefactor.
5. Asegúrese de que la serpentina se encuentra nivelada para un adecuado drenaje del condensado.
6. Utilizando fijaciones adecuadas al tipo de conducto, conecte el conducto de alimentación de aire a la serpentina.
7. Las serpentinas se entregan con una placa de relleno incluida en el embalaje, para su utilización cuando la serpentina se acopla a un calefactor angosto. Fije la placa de relleno entre la pestaña de la serpentina en el calefactor tal como se muestra en las Figs. 2 y 3.

### Paso 3 – Instalación Horizontal en Espacio Bajo Piso.

Como una alternativa a la instalación horizontal de ático, la serpentina horizontal EVRHP puede ser instalada en un espacio bajo piso mediante el montaje sobre bloques adecuados, almohadillas, o mediante el colgado desde las viguetas de piso.

Para suspender la EVRHP:

1. Corte flejes a la longitud deseada.
2. Fije los flejes a las cuatro esquinas del gabinete de la serpentina. (Ver Fig. 6).
3. Utilice un mínimo de 2 tornillos por esquina para fijar los flejes al gabinete.
4. Posicione y asegure la serpentina frente al extremo de descarga del calefactor.
5. Asegúrese de que la serpentina se encuentra nivelada para un adecuado drenaje del condensado.
6. Utilizando fijaciones adecuadas al tipo de conducto, conecte el conducto de alimentación de aire a la serpentina.

### Paso 4 – Líneas de Refrigerante.

Las líneas del refrigerante deben ser configuradas según códigos de construcción locales. Tienda las líneas en relación a las especificaciones y los requerimientos del sitio de la obra.

## Instrucciones de Instalación (Cont.)

### Paso 5 – Conecte las Líneas de Líquido y de Succión del Refrigerante.

Para sistemas ajustados y desajustados, utilice dimensiones de líneas recomendadas en las Instrucciones de Instalación de la unidad exterior.

La serpentina puede ser conectada a unidades exteriores utilizando paquetes de línea refrigerante accesorio, o líneas de grado refrigerante provistas en campo. Siempre evacue las líneas y recupere el refrigerante al hacer conexiones, o emboquillar las líneas refrigerantes. Verifique las conexiones contra pérdidas antes de aislar la línea de succión completa.

Vea la tabla de dimensiones en la página 4 para tamaños de tubos de conexión de la serpentina.



#### PRECAUCIÓN

##### PELIGRO DE DAÑO AL PRODUCTO

El incumplimiento de esta PRECAUCIÓN podría resultar en daños al producto o a la propiedad. Para evitar daños al dispositivo de expansión del refrigerante durante la soldadura, envuelva la tubería o accesorios con un material que reduzca el calor, tal como una tela mojada.

1. Retire la puerta de acceso al gabinete.
2. Retire los tapones de goma de los tramos de la serpentina, realizando un movimiento de tirar y girar. Mantenga firmes los tramos de la serpentina para evitar el doblado o la deformación.
3. Envuelva la TXV y la tubería cercana con un material disipador del calor, tal como una tela húmeda.
4. Inserte las líneas de refrigerante dentro de los tramos de la serpentina. Envuelva un material disipador del calor, tal como una tela húmeda, por detrás de las uniones de soldadura.
5. Suelde utilizando una aleación de Plata-Fósforo.
6. Luego de soldar, permita que las uniones se enfrien. Deslice las arandelas aislantes de goma sobre las uniones. Posicione la tubería en el centro de cada arandela aislante para asegurar la hermeticidad alrededor del tubo.

### Dispositivo Dosificador del Refrigerante

Estas serpentinatas poseen una TXV (válvula de expansión termostática) instalada en fábrica, diseñada sólo para su utilización con refrigerante R-22. Use sólo con unidades exteriores diseñadas para R-22.

**Nota:** Todas las TXV poseen configuraciones de sobrecalentamiento preestablecidas, y **no son regulables en obra.**

### Paso 6 – Conectar la Línea de Drenaje del Condensado.

La serpentina EVRHP está diseñada para eliminar el agua acumulada a través de accesorios de drenaje de condensado integrados. Se recomienda utilizar accesorios de PVC en la bandeja de condensado. No ajuste en demasía. Ajuste a mano, más 1-1/2 vuelta. Asegúrese de colocar un tapón plástico en los accesorios de drenaje de condensado no utilizados.

**Nota:** Si la unidad está ubicada en o sobre un espacio habitable, donde daños puedan resultar del desborde del condensado, una bandeja de condensado externa, provista en campo, debería ser instalada por debajo de la unidad en su totalidad, y una línea de condensado secundaria (con sifón adecuado) debería tenderse desde la unidad hasta dentro de la bandeja. Cualquier condensado en esta bandeja de condensado externa debería ser drenado a un lugar visible. Como alternativa a utilizar una bandeja de condensado externa, algunas localidades pueden permitir el tendido de una línea de condensado de 19 mm ( $\frac{3}{4}$ " ) aparte (con sifón adecuado), a un lugar donde el condensado sea visible. El propietario de la estructura debe ser informado que cuando el condensado fluye del drenaje secundario a la bandeja de condensado exterior, la unidad requiere un servicio, u ocurrirá daño debido al agua.

Instale sifones en las líneas de condensado tan cerca de la serpentina como sea posible (Ver Fig. 7). Asegúrese de que la salida de cada sifón está por debajo de su conexión a la bandeja de condensado para evitar que el condensado desborde de la bandeja de condensado. Cebe todos los sifones, verifique contra pérdidas, y aisle sifones y líneas si están ubicados por encima de un área habitable. Consulte los códigos locales para restricciones o precauciones adicionales.

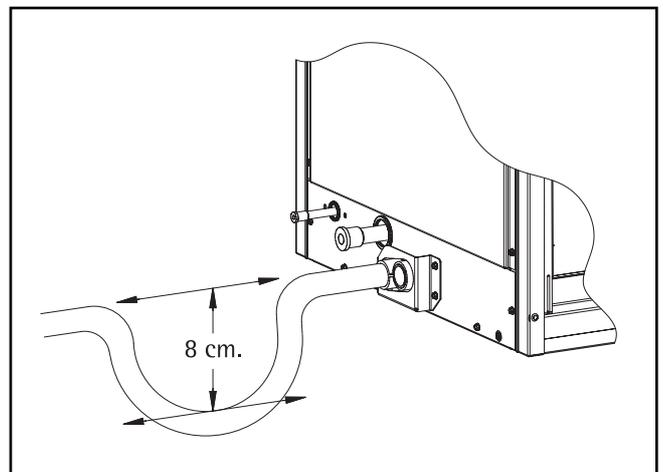


Fig. 7 – Sifón de Condensado



Avda. del Libertador 238  
(B1638BEO) Vicente López  
Buenos Aires / Argentina  
[www.surrey.com.ar](http://www.surrey.com.ar)

---

Impreso en Argentina | 2006 - 06

Catálogo N° EVRHP36-72-0SI

**El fabricante se reserva el derecho a discontinuar o modificar las especificaciones o diseños sin previo aviso.**