

TCL



T-Pro **Series**

MANUAL DE OPERACIÓN, INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Acondicionador de Aire Split Inverter

FRIO 8500W / CALOR 9000W

MODELO

TEP-8500FCSD/TPRO INV



Por favor, lea este manual detenidamente antes de hacer funcionar la unidad.

El conocimiento del correcto uso del aparato brindará mayor seguridad y un funcionamiento óptimo más prolongado.

Guarde este manual en un lugar seguro para futuras referencias.

• Precauciones de Seguridad.....	4
• Normas de Seguridad y Prohibiciones.....	5
• Identificación de partes.....	6
• Visor de la unidad interior.....	7
• Funciones “Emergencia” y “Autorestart”	7
• Control Remoto.....	8
• Modos de funcionamiento	9
• Protecciones	16
• Operación por WIFI	17
• Manual de instalación	19
• Mantenimiento	30
• Análisis de problemas	31

De acuerdo con la política de mejora continua de producto por parte de nuestra compañía, las características estéticas y dimensionales, datos técnicos y accesorios de este aparato puede ser modificado sin previo aviso.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La operación incorrecta debida a obviar las siguientes instrucciones pueden causar lesiones y/o daños. La importancia de las mismas son clasificadas por las siguientes indicaciones.

PELIGRO: Indica posibilidad de muerte o lesiones graves.

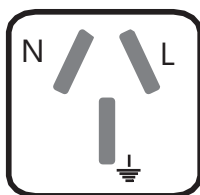
PRECAUCIÓN: Indica lesiones o daños a la propiedad.

PRECAUCIÓN

- Lea atentamente este manual antes de instalar y usar esta unidad.

- Durante la instalación de las unidades interior y exterior se debe impedir el acceso al área de trabajo a los chicos. Podrían producirse accidentes indeseables.

- Verifique que el tomacorriente se encuentre accesible para su desconexión y que además sea el adecuado para la ficha de conexión. En caso que no lo sea deberá cambiar el tomacorriente por uno adecuado al consumo de su unidad.



- Asegúrese que la unidad exterior se encuentre firmemente fijada por bulones al piso o soporte de pared.
- Controle que no entre aire al sistema refrigerante y que no se produzcan pérdidas de refrigerante cuando el equipo se cambie de lugar.
- Luego de instalar la unidad realice un ciclo de prueba a fin de asegurar el funcionamiento y tome nota de los parámetros de operación.
- Verifique los cables y tuberías de conexión cuidadosamente, asegúrese de que los mismos estén correctos y sólidos antes de conectarlos a la fuente de alimentación.
- **No elimine el fusible de la placa por ningún motivo.**
- Se deberá proveer a la instalación una adecuada protección de sobrecargas, teniendo en cuenta la corriente máxima.
- Asegúrese que la tensión de línea coincida con la de la placa de identificación. Mantenga los contactos limpios. Inserte la ficha firme y correctamente dentro del tomacorriente, eliminando el riesgo de shock eléctrico o fuego debidos al contacto insuficiente.
- Controle que el equipo se encuentre correctamente conectado a tierra.
- Algunos modelos están provistos con enchufes de 20A, que difieren en las dimensiones de las espigas de conexión. Deben estar conectados a un tomacorrientes apto para 20A. De ser necesario consulte a un electricista idóneo.

- Los materiales de embalaje son reciclables y deben ser depositados en contenedores de basura separados.

- Utilice este Acondicionador de Aire de acuerdo a las instrucciones de este manual. Estas instrucciones no cubren todas las situaciones y condiciones posibles. Como en cualquier electrodoméstico, debe usarse el sentido común y precauciones para la instalación, operación y mantenimiento.

- Esta unidad debe instalarse de acuerdo a las normas y aplicaciones que rijan en el lugar de su emplazamiento.

- Antes de acceder a los terminales eléctricos de ambas unidades, asegúrese de desconectar toda fuente de energía eléctrica al mismo.

- No trate de instalar este aparato por usted mismo. Siempre contacte a un técnico instalador especializado.

- Este aparato no está diseñado para el uso por personas, inclusive niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos acerca del uso por personas responsables de su seguridad.

- No desconecte la ficha del aparato mientras se encuentra funcionando, ya que podría causar chispa y peligro de incendio.

- No dirija la salida de aire directamente hacia las personas, La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser perjudicial para su salud.

- Solo permita la reparación de su unidad por técnicos autorizados. La incorrecta manipulación de la unidad puede exponer al usuario a riesgos de electrocución, etc., además de invalidar la garantía.

- Las baterías del control remoto deben ser recicladas o desechadas de forma adecuada.

- Este aparato ha sido diseñado para acondicionar ambientes domésticos y no debe ser usado para otros propósitos como secado de ropa, enfriar alimentos, etc.

- No utilice la unidad si no tiene montado el filtro de aire. Esto ocasionaría una acumulación de polvo en el interior de la unidad posibilitando el fallo del equipo.

- Asegúrese que el equipo se encuentre desconectado de la red eléctrica antes de realizar alguna operación de limpieza o mantenimiento.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

- También recomendamos desconectarlo si el equipo no va a ser usado por un período de tiempo prolongado.
- Si siente olor a quemado o el aparato emite humo, desconecte inmediatamente la energía eléctrica y llame a un Centro de Servicio.
- Los materiales de embalaje son reciclables y deben ser depositados en contenedores de basura separados. Cuando el equipo llegue al final de su vida útil, remítalo a un centro de recolección especializado para su disposición.
- El usuario es responsable por la instalación del aparato por un técnico idóneo, quien debe controlar la puesta a tierra de acuerdo a la legislación vigente, e instalar un protector termomagnético en la línea de alimentación. Una instalación defectuosa invalidará la garantía del equipo.
- Los deflectores de aire deben ser direccionados hacia arriba en refrigeración y hacia abajo en calefacción.
- Para prevenir posibles fallas, seleccione la temperatura más adecuada.
- No coloque objetos de valor debajo de la unidad interior/exterior luego de ser instalada.

- Es posible que la unidad no alcance la temperatura seleccionada cuando en el ambiente se encuentren muchas personas o artefactos que generen calor. Asimismo, esto también se puede manifestar cuando se seleccionan temperaturas frías en el modo Frío o temperaturas calientes en modo Calor en función que la carga térmica que puede resultar superior a la capacidad de la unidad.
- No tocar las válvulas luego de un tiempo prolongado de uso. Esto podría ocasionar quemaduras, lastimaduras o un mal funcionamiento de la unidad.
- Apague la unidad con el control remoto antes de cortar la fuente de alimentación.
- Si el equipo es instalado en un ambiente sin posibilidad de ventilación, deben tomarse precauciones para prevenir pérdidas de gas refrigerante.
- No instale el aparato a menos de 50 cm. de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o de recipientes presurizados (por ejemplo, aerosoles).
- Si el aparato se usa en áreas sin posibilidad de ventilación, se deben tomar precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante permanezca en el medioambiente y cause peligro de incendio.

NORMAS DE SEGURIDAD Y PROHIBICIONES

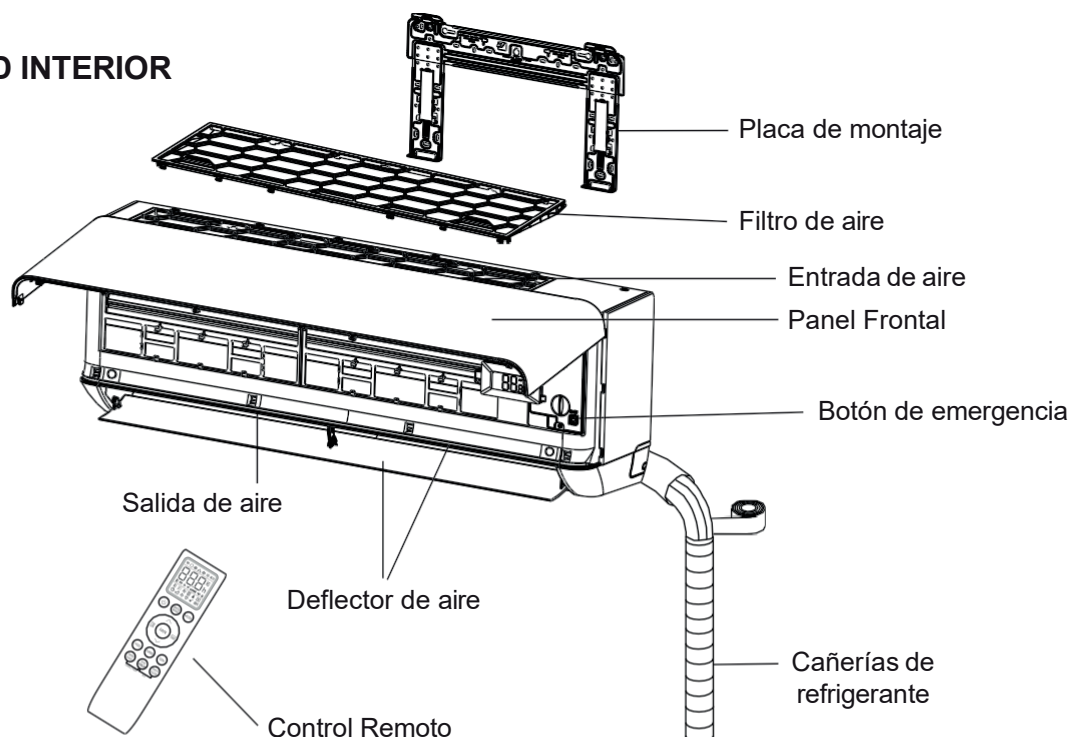
PELIGRO

- No comprima, estire o doble excesivamente el cable de alimentación. Esto podría ocasionar riesgos eléctricos a las personas y peligro de incendio. **Llame únicamente a un técnico especializado para que reemplace el cable.**
- No use alargues o fichas múltiples para conectar el equipo.
- No toque el equipo cuando se encuentre descalzo o con el cuerpo húmedo.
- No obstruya la salida o entrada de aire tanto en la unidad interior como en la exterior. Esto producirá una reducción en su eficiencia, y la posibilidad de falla o daño de la unidad.
- Evite que el flujo de aire incida sobre estufas o quemadores de gas.
- Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el aparato.
- De ninguna manera altere las características del equipo. Esto ocasionará la caducidad de la Garantía.

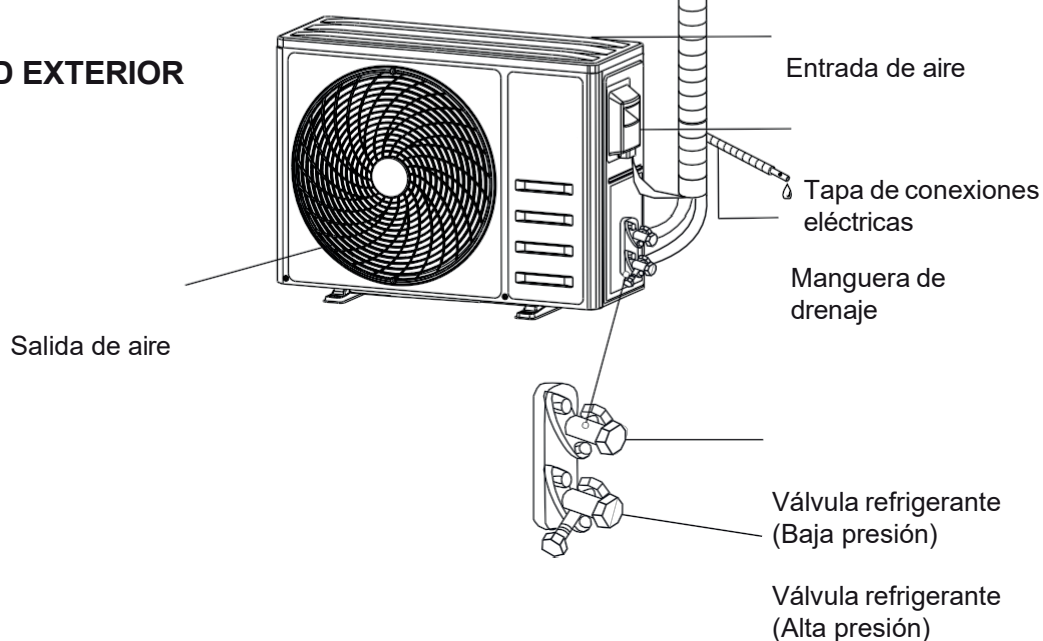
- No instale la unidad en ambientes donde el aire contenga gases, aceites, sulfuros o cerca de fuentes de calor.
- Se aconseja para los electrodomésticos que tengan una corriente de fuga mayor a 10mA, que la instalación posea un dispositivo diferencial residual con una corriente no superior a 30mA.
- No deje puertas o ventanas abiertas cuando el equipo está funcionando.
- No dirija el flujo de aire directamente sobre plantas o animales.
- No deposite objetos sobre las unidades interior y exterior del equipo.
- No inserte varillas u objetos similares dentro del aparato. Esto además de producir daños al equipo, puede producir daños a las personas.
- Al llevar a cabo la conexión de tuberías, tenga cuidado de no dejar aire en el ciclo de refrigeración. De lo contrario causará baja capacidad, presión alta anormal en el ciclo de refrigeración y eventuales explosiones y lesiones.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

UNIDAD INTERIOR



UNIDAD EXTERIOR



- 1- La interconexión de los circuitos refrigerantes debe realizarse con cañerías de cobre puro.
- 2- La unidad interior debe instalarse sobre una pared de la habitación a acondicionar.
- 3- La unidad exterior debe instalarse sobre el piso o sobre una pared soportado por ménsulas adecuadas.
- 4- Los datos técnicos del equipo se encuentran impresos sobre las etiquetas colocadas en ambas unidades.
- 5- El control remoto ha sido diseñado para un fácil y rápido uso.

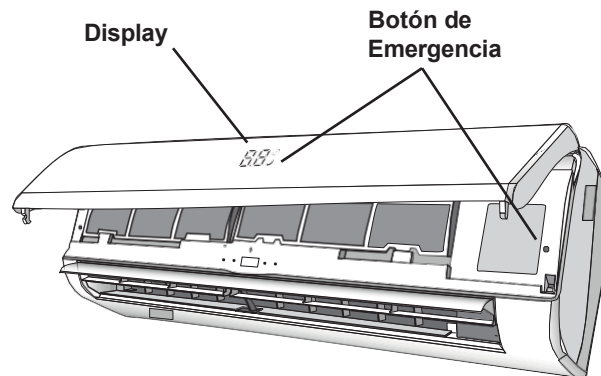
NOTA:

La ilustración de esta página corresponde a un modelo genérico de acondicionador de aire. En consecuencia, el aspecto de su unidad puede no coincidir con el aquí mostrado.

VISOR DE LA UNIDAD INTERIOR



Nº	Indicador	FUNCIÓN
1	8.8	Temperatura seleccionada.
2	🕒	Modo TIMER activado.
3	🌙	Función Sleep activada (Sueño).



Operación de emergencia

Si se pierde el control remoto o por alguna razón el mismo no funciona, proceda de la siguiente manera:

- 1- Si presiona el botón una vez (un beep) el equipo funcionará en la función de refrigeración forzada.
- 2- Si presiona el botón dos veces (dos beep), el equipo funcionará en la función de calefacción forzada.
- 3- Para apagar la unidad solo debe pulsar el botón una vez más (se escuchará un beep largo). Luego de 30 minutos de trabajar en la función forzada, el equipo pasará automáticamente a la función **AUTO**. (Esta función se explica en la página 13)

⚠️ **NOTA:**

La forma y posición del botón de emergencia puede variar de acuerdo al modelo, pero la función es la misma.

Función de reencendido automático (Auto restart)

Esta función viene preestablecida de fábrica.

Con esta función el equipo mantiene en su memoria las funciones y valores programadas para seguir funcionando en estas condiciones luego de un corte de energía. Una vez reestablecida la alimentación, la unidad se encenderá automáticamente.

⚠️ **NOTA:**

Tener en cuenta que esta función no se puede desactivar.

Por lo que deberá asegurarse de desenchufar el equipo si se llegara a cortar la luz cuando esté en funcionamiento para que el mismo no se encienda automáticamente si el usuario no se encuentra en la habitación.

CONTROL REMOTO



Encendido / Apagado del equipo.

GENTLE WIND

Activa la función Gentle Wind Solo en algunos modelos)

FAN

Ajusta la velocidad del ventilador: auto, mute, baja, medio-baja, medio-alta, alta o Turbo.



OSCILACIÓN

Para ajustar el flujo de aire verticalmente (Cuando esta función esté incluida).

I FEEL

Activa la función I FEEL.

TURBO

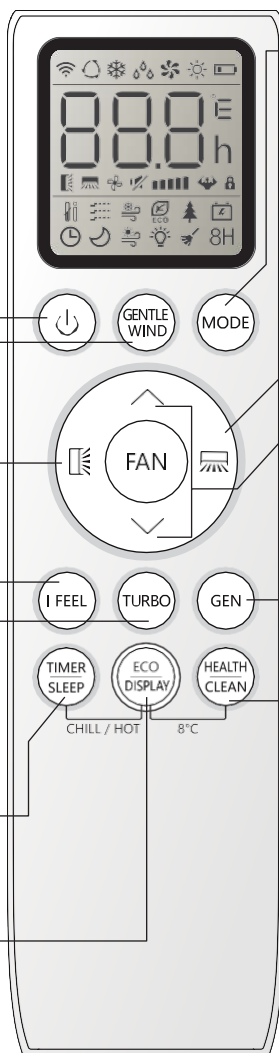
Enciende / Detiene la función TURBO.

TIMER / SLEEP

Enciende/ detiene la función TIMER y SLEEP.

ECO / DISPLAY

Enciende/ detiene el modo ECO y Enciende / Apaga el display del frente. (Solo en algunos modelos)



MODE

Selecciona el modo de funcionamiento: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.



OSCILACIÓN LATERAL

Para ajustar la dirección del flujo de aire horizontalmente. (Cuando esta función esté incluida).



Utilizado para ajustar la temperatura de habitación, el temporizador y la hora.

GEN

Enciende / Detiene la función GENERATOR.

HEALTH / CLEAN

Enciende/ detiene la función HEALTH y la función Auto Limpieza. (Solo en algunos modelos).

TIMER / SLEEP + ECO / DISPLAY

Enciende/ detiene la función CHILL WIND o HOT WIND. (Solo en algunos modelos)

ECO / DISPLAY + HEALTH / CLEAN

Enciende/ detiene la función 8H. (Solo en algunos modelos)

Símbolos de indicación en LCD:



Indicador de modo AUTO



Indicador de modo REFRIGERACIÓN



Indicador de modo DESHUMIDIFICACIÓN



Indicador de modo VENTILACIÓN



Indicador de modo CALEFACCIÓN



Indicador del estado de batería



Indicador de Temperatura seleccionada / Tiempo seleccionado



Indica modo deflector de aire activado (SWING)



Indica modo MUTE



Indicador de velocidad del ventilador



Indica modo AUTO del ventilador.



Indica modo TURBO.



Indica bloqueo de teclado.



Indica modo I FEEL.



Indica modo GENTLE WIND.



Indica modo CHILL WIND.



Indica modo ECO.



Indica modo HEALTHY.



Indica modo GENERATOR MODE.



Indica temporizador (TIMER) activado



Indica modo SLEEP .



Indica modo HOT WIND.



Indica modo de iluminación del DISPLAY.



Indica modo CLEAN.



Indica modo 8°C activado.

⚠ La apariencia y algunas funciones del control remote pueden variar de acuerdo a los diferentes modelos.

⚠ La forma y ubicación de algunos botones podrían variar de acuerdo al modelo, pero su función es la misma.

⚠ La unidad confirmará la recepción de la señal con un beep cuando se presionan los botones.

⚠ Algunas funciones podrían no trabajar en su acondicionador de aire. Podría escuchar el beep de recepción de señal cuando presiona los botones pero el equipo no responda.

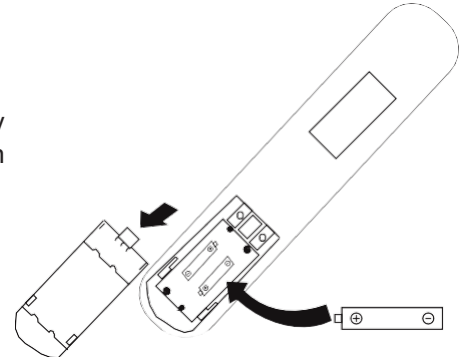
CONTROL REMOTO

Indicaciones previas

Deslice la tapa del compartimiento de las baterías en el sentido indicado por la flecha. Inserte las 2 baterías asegurándose de colocarlas en el sentido correcto de acuerdo con la polaridad.

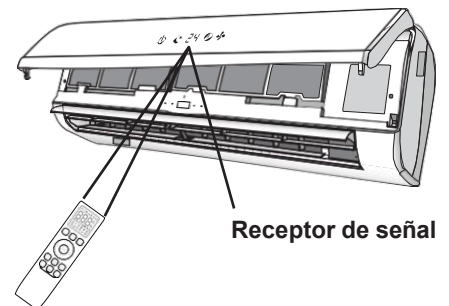
Vuelva a colocar la tapa de las mismas deslizándola.

⚠ Use 2 pilas LR03 AAA (1,5V). No utilice pilas recargables. Reemplace las pilas por unas nuevas del mismo tipo cuando el display del control no se visualice correctamente. Deposite las pilas usadas en lugares adecuados.



Indicaciones de uso operativo:

- Dirija el control remoto en línea recta hacia el receptor frente del equipo.
- El alcance máximo del control remoto puede llegar a ser de 8 metros con un ángulo máximo de 30°.
- Verifique que no existan objetos entre el control remoto receptor del equipo.
- Nunca deje expuesto el control remoto a los rayos solares.
- Mantenga el control remoto alejado de su TV u otros artefactos eléctricos.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

⚠ **ATENCIÓN:** Para un uso más racional y eficiente de la energía eléctrica, se recomienda no programar la temperatura de refrigeración por debajo de los **24°C** y en calefacción por encima de los **20°C**. Como así también realizar periódicamente la limpieza de los filtros de aire y mantenimiento adecuado de la unidad.

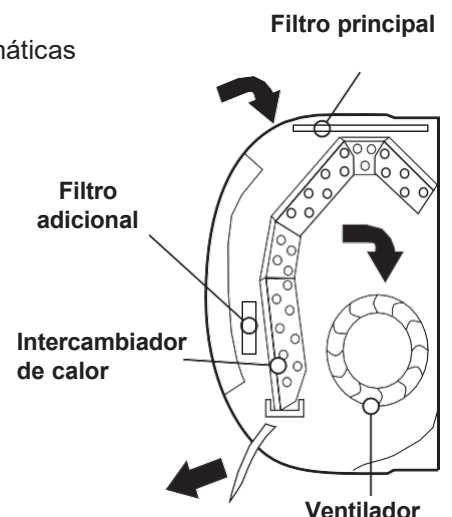
Su acondicionador de aire se encuentra diseñado para crear condiciones climáticas confortables para personas dentro de un ambiente.

Este puede enfriar, deshumidificar (y calentar el aire en los modelos

frío-calor) en forma totalmente automática.

El aire es aspirado por el panel frontal y pasa a través de los filtros, los que retienen el polvo del aire. Luego es dirigido a través del intercambiador de calor, donde es enfriado y deshumidificado o calentado. El calor y humedad removidos del aire son enviados al exterior del ambiente.

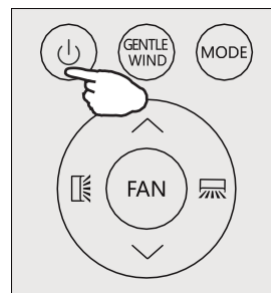
Una vez tratado, el aire es devuelto a la habitación. La dirección de salida de aire es regulada por los deflectores horizontales motorizados y los verticales de movimiento manual.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Encendido / Apagado del equipo

Presione el botón  para encender o apagar el equipo.

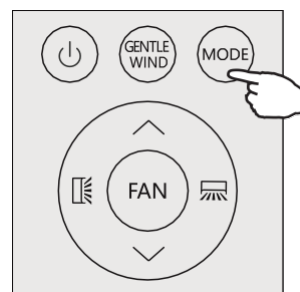


Modo Frío

Esta función habilita al equipo a enfriar la habitación al mismo tiempo que reduce la humedad del aire.

Para activar esta función, presione el botón  hasta que el símbolo  se muestre en la pantalla.

Con los botones  y  seleccione la temperatura deseada de la habitación.



Modo Calefacción

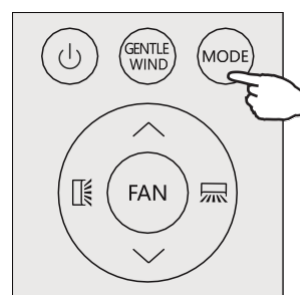
Esta función habilita al equipo a calentar el aire de la habitación.

Para activar la función CALEFACCIÓN, presione el botón  hasta que el símbolo  aparezca en el display.

Con los botones  y  seleccione la temperatura deseada de la habitación

 Este aparato incorpora la función **HOT START**, la que demora unos segundos el flujo de aire para asegurar que el mismo siempre salga a una temperatura apropiada.

 En este modo el aparato puede activar el ciclo de descongelamiento, que es necesario para liberar la unidad exterior de la acumulación de escarcha y mejorar el rendimiento del equipo. Durante este ciclo se detiene el funcionamiento de los ventiladores. Este proceso dura entre 2 y 10 minutos, luego del cual el equipo retorna automáticamente al modo de calefacción.



Modo Deshumidificación

Esta función reduce la humedad del aire para hacer el ambiente más confortable.

Para activar la función **DESHUMIDIFICACION**, presione el botón  hasta que el símbolo  aparezca en el display.

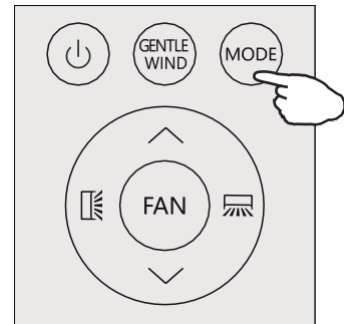


MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo Ventilación

Esta función habilita al equipo solo a hacer circular y filtrar el aire.

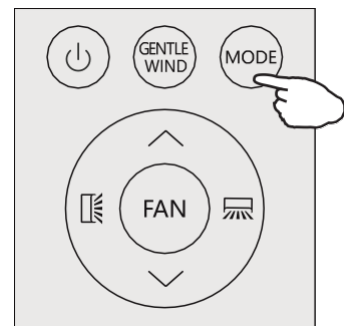
Para activar la función **VENTILACIÓN**, presione el botón  hasta que el símbolo  aparezca en el display.



Modo Auto

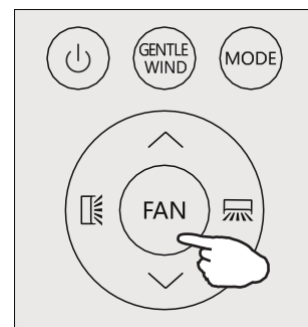
En el modo **AUTO**, el equipo seleccionará el modo de funcionamiento automáticamente en función de la temperatura del ambiente.

Para activar la función **AUTO**, presione el botón  hasta que el símbolo  aparezca en el display.



Cambio de la velocidad de ventilación

Presione el botón **FAN** repetidamente para seleccionar la velocidad entre las siguientes:

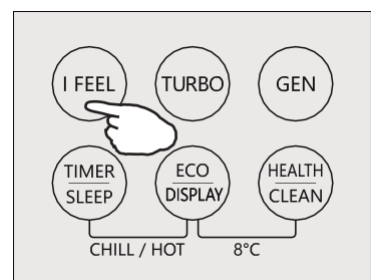


Función IFEEL

Para activar esta función presione la tecla **I FEEL** del control remoto.

El símbolo  aparecerá en el display. Para desactivarla, vuelva a presionar el mismo botón.

Esta función permite que el control remoto mida la temperatura donde este se encuentre y envíe esta información al acondicionador para optimizar la temperatura alrededor suyo.



El control remoto debe estar dirigido hacia el receptor del aparato para asegurar la comunicación y que esta función permanezca activa.

Esta función finalizará a las 2 horas de haberse activado

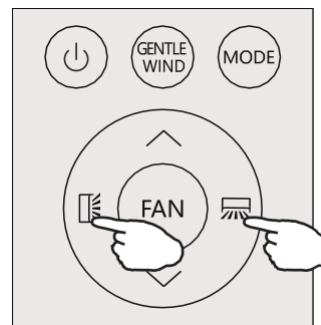
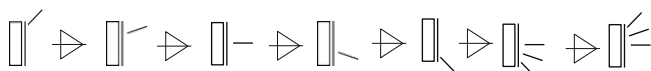
MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Control del flujo del aire

Presione  para activar el deflector horizontal para direccionar el aire de arriba a abajo. Presione nuevamente para detener el movimiento en la posición.

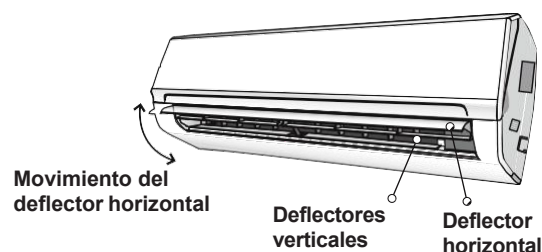
En algunos modelos es posible direccionar los deflectores verticales mediante el botón . Sin embargo, no todos los modelos poseen esta función.

Para ajustar el barrido de manera más precisa, presione  y mantenga presionado por 1 seg. De esta manera podrá direccionar el Angulo de movimiento en pequeños ángulos. Para Volver al modo normal, presione nuevamente  por 5 seg.



! Nunca mueva los deflectores horizontales en forma manual. Dañaría el mecanismo de movimiento de los mismos.

Los deflectores verticales, ubicados detrás de los horizontales se direccionan manualmente, orientando el primer deflector de la derecha en la dirección deseada.

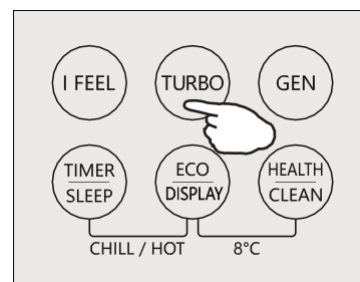


! Nunca inserte sus manos u otro elemento por la salida de aire. Este equipo posee un ventilador girando a gran velocidad.

Función Turbo

Para iniciar el modo **TURBO**, presione el botón . El símbolo aparecerá en el display. Para cancelar presione nuevamente el botón **TURBO** o **FAN**.

Cuando seleccione la función **TURBO**, en los modos **FRÍO** o **CALOR**, el equipo funcionará con la máxima velocidad del ventilador para maximizar el enfriamiento o calefacción.



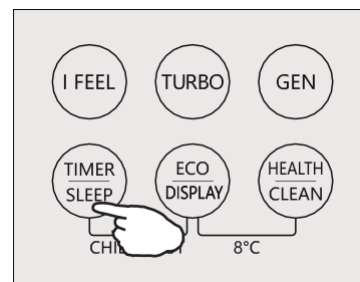
Modo Sueño (Sleep)

En el modo **SLEEP**, el equipo ajusta automáticamente la temperatura de la habitación para hacer más confortable el sueño.

Para activar esta función presione el botón **SLEEP** durante 2 segundos. El símbolo  aparecerá en el display. Para desactivarlo presione y mantenga presionado 2 segundos nuevamente.

Al activar esta función, el acondicionador automáticamente ajustará la temperatura y velocidad de ventilación para que la habitación sea más confortable durante el sueño.

Después de 10 horas de funcionar en este modo, volverá a la selección anterior.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo Generator (Opcional)

El modo **GENERATOR**, es útil en zonas con suministro de energía inestables (baja tensión) para evitar la sobrecarga de la instalación eléctrica.

Con la función **GEN** podrá determinar la corriente de alimentación en tres niveles de funcionamiento, (L1, L2, L3), lo que limitará la corriente según el modelo a los siguientes valores.

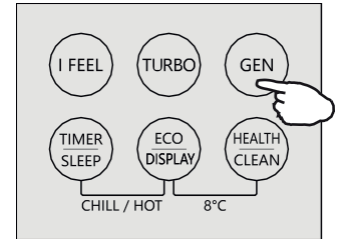
Cuando las condiciones de funcionamiento (tensión de alimentación, temperaturas extremas, etc.) sean extremadamente malas, puede suceder que el límite de corriente establecido (L1, L2, L3) no pueda ser sostenido. En dicho caso en el display de la unidad interior aparecerá la indicación **"OA"** y el equipo se detendrá. Ante esta situación se deberá seleccionar un nivel de corriente mayor.

Tener en cuenta que la limitación de corriente afecta la performance y capacidad de refrigeración o calefacción de la unidad.

Para activar la función **GEN** presione el botón repetidamente para seleccionar el nivel entre:

"OFF" → L3 → L2 → L1

Para cancelar esta función presione **GEN** hasta que **"OFF"** aparezca en la pantalla.



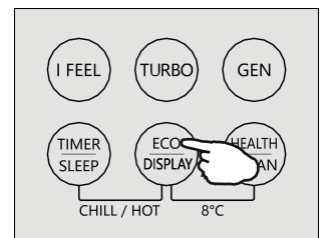
Modelo	Corriente máxima (Amperes)		
	L1	L2	L3
TEP-8500FCSD/TPRO INV	4A	6A	8A

Modo ECO

En este modo, el equipo se configura automáticamente para lograr un eficiente consumo de energía.

Presione el botón **ECO**, aparecerá  en la pantalla. Presione nuevamente para cancelar.

La función **ECO** solo está disponible en los modos de **REFRIGERACIÓN** y **CALEFACCIÓN**.

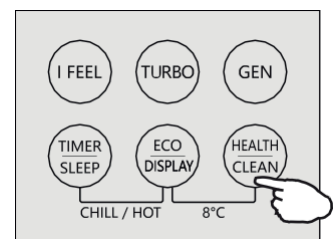


Función Autolimpieza

- 1- Esta función ayuda a limpiar el polvo acumulado, bacterias, etc. del evaporador.
- 2- Apague el acondicionador de aire. Presione el botón **CLEAN**. El display del equipo mostrará la sigla **"CL"**.
- 3- Esta función actuará alrededor de 30 minutos y luego se apagará (Escuchará 2 pitidos al terminar)
- 4- Es totalmente normal que se produzcan algunos sonidos durante este proceso.
- 5- Sugerimos usar esta función en las siguientes condiciones ambientales para evitar que actúe alguna protección de seguridad:

Ambiente interior:	Temp < 30
Ambiente exterior:	5°C < Temp < 30

- 6- Recomendamos operar esta función cada 3 meses para mantener la eficiencia del aparato.

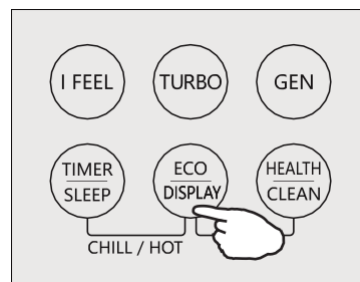


MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Botón Display

Esta función se utiliza para encender o apagar el display de su equipo.

Presione el botón **DISPLAY** y mantenga presionado por 2 segundos para encender / apagar el display del equipo.



Apagado Automático (TIMER OFF)

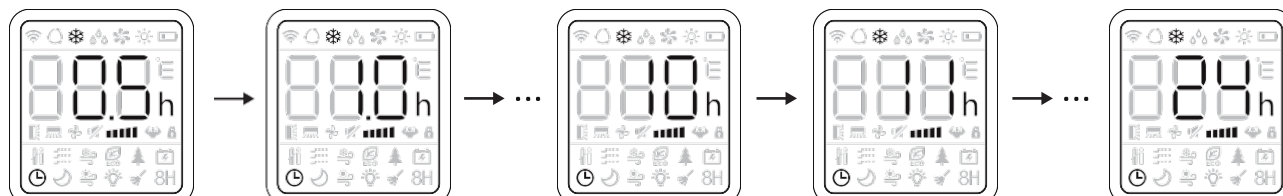
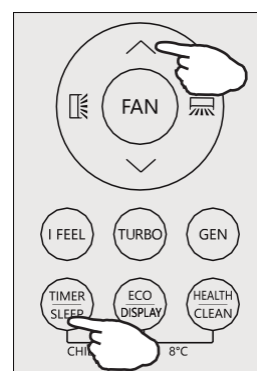
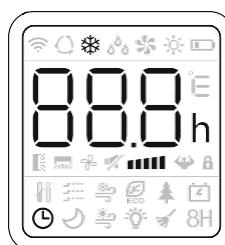
Para programar el apagado automático, el equipo debe estar encendido.

Con el equipo encendido, presione el botón **TIMER**. A continuación use los botones $\wedge$ y $\vee$ para programar el tiempo antes que el equipo se apague.

Presione nuevamente el botón **TIMER** para iniciar la función.

NOTA: Para cancelar la programación, presione nuevamente el botón **TIMER**.

NOTA: En caso de pérdida de alimentación, deberá programar el apagado automático nuevamente.



Encendido Automático (TIMER ON)

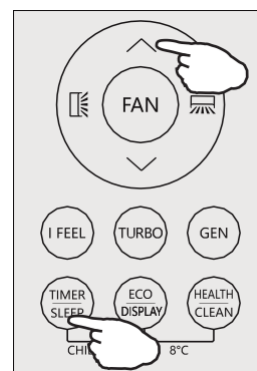
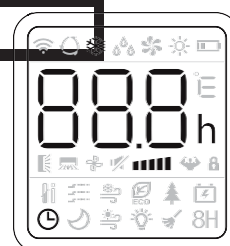
Para programar el encendido automático, el equipo debe estar apagado.

Con el equipo apagado, presione el botón **TIMER**. Luego use los botones $\wedge$ y $\vee$ para programar el tiempo deseado para que el equipo encienda. Presione el botón **TIMER** nuevamente para confirmar.

Una vez programado el tiempo, podrá programar el modo de funcionamiento, velocidad del ventilador y la temperatura deseada.

NOTA: Para cancelar la programación, presione nuevamente el botón **TIMER**.

NOTA: En caso de pérdida de alimentación, deberá programar el apagado automático nuevamente.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

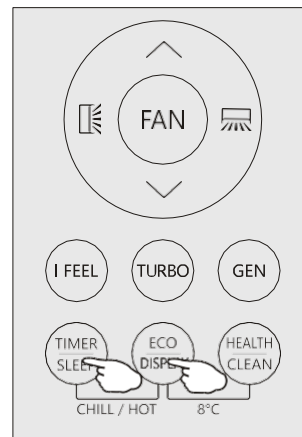
Función CHILL wind (Viento FRÍO) / HOT wind (Viento CALIENTE)

(Cuando esté disponible en la unidad)

En el modo de enfriamiento, presione los botones TIMER / SLEEP y ECO / DISPLAY y manténgalos presionados durante 2 segundos para activar la función de viento frío.

En el modo de calefacción, presione los botones TIMER / SLEEP y ECO / DISPLAY y manténgalos presionados durante 2 segundos para activar la función de viento caliente.

Presione los botones TIMER / SLEEP y ECO / DISPLAY manténgalos presionados durante 2 segundos para salir de la función de viento frío o viento caliente.



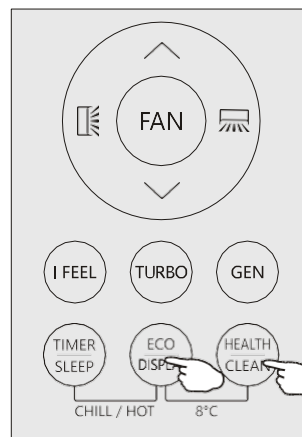
Función de calefacción de 8°C

(Cuando esté disponible en la unidad)

Presione los botones ECO / DISPLAY y HEALTH / CLEAN y manténgalos presionados durante 2 segundos para activar la calefacción a 8°C.

Si el aire acondicionado está en espera, esta función permite que el aire acondicionado comience a calentar automáticamente cuando la temperatura interior es igual o inferior a 8 °C, y regresará al modo de espera si la temperatura alcance a 18 °C o superior.

Cuando el aire acondicionado es apagado, presione los botones ECO / DISPLAY y HEALTH / CLEAN y manténgalos presionados durante 2 segundos para salir de la calefacción a 8 °C.



Un dispositivo interno de protección puede detener el funcionamiento del equipo en los siguientes casos:

Nº	MODO	CAUSA
1	CALOR	Temperatura de aire exterior mayor a 30°C.
		Temperatura de aire exterior menor a -20°C.
		Temperatura de habitación mayor a 27°C.
2	FRÍO	Temperatura de aire exterior mayor a 53°C.
		Temperatura de habitación menor a 17°C.
3	DESHUMIDIFICACIÓN	Temperatura de habitación menor a 17°C.

Temperaturas de ensayo normalizada para condición climática T1

MODO	Temperatura de habitación		Temperatura exterior	
	Bulbo seco	Bulbo húmedo	Bulbo seco	Bulbo húmedo
FRÍO	27°C	19°C	35°C	24°C
CALOR	20°C	15°C	7°C	6°C

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DEL COMPRESOR: En cualquier condición, cuando se detiene el funcionamiento del equipo, o cuando estando en funcionamiento se cambia el modo de operación, el equipo no permite el reencendido del mismo hasta después de los 3 minutos.

IMPORTANTE: Las capacidades nominales de los equipos están basadas en condiciones de temperatura normalizadas. Para temperaturas exteriores superiores en refrigeración, o inferiores en calefacción, la capacidad puede sufrir una merma sensible.

La tensión de alimentación deberá ser de 220V - 50Hz (verifíquelo con la placa de marcado de la unidad). La misma no deberá tener variaciones mayores del 10% y ni variaciones bruscas, para que la unidad funcione dentro de sus parámetros normales y conservando todas sus funciones.

Es posible que la unidad no alcance la temperatura seleccionada cuando en el ambiente se encuentren muchas personas o existan artefactos que generen calor. Asimismo, esto también se puede manifestar cuando se seleccionan temperaturas frías en el modo Frío o temperaturas calientes en el modo Calor en función que la carga térmica puede resultar superior a la capacidad de la unidad.

La unidad puede dejar de tirar aire por unos minutos luego de efectuar un cambio de Modo o Temperatura.

ATENCIÓN

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda. La distancia entre el usuario y el dispositivo no debe ser inferior a 20 cm.

Especificaciones del módulo Wi-Fi e información básica

1. Especificaciones mínimas en un teléfono inteligente: Versión Android 5.0 o superior Versión IOS 9.0 o superior.
2. Parámetros básicos para el módulo Wi-Fi

Parámetros	Detalles
Frecuencia de red	2.400 - 2.500GHz
Estándares de WLAN	IEEE 802.11 b/g/n(canales 1-14)
Soporte de pila de protocolos	IPv4/IPv6/TCP/UDP/HTTPS/TLS/MulticastDNS
Soporte de seguridad	WEP/WPA/WPA2/AES128
Soporte de tipo de red	STA/AP/STA+AP

Por favor, tome la siguiente guía de instrucciones como referencia

Pasos de Operación	Elementos de Operación	Nueva Cuenta	Reinstalar APP (registrado antes)
Paso 1	Descargar e Instalar APP	SÍ	SÍ
Paso 2	Activar APP	SÍ	SÍ
Paso 3	Registrar Cuenta	SÍ	NO
Paso 4	Iniciar Sesión	SÍ	SÍ
Paso 5	Agregar Dispositivo para controlar	SÍ	El dispositivo registrado permanecerá.

Nota: Si registró la cuenta y agregó el dispositivo antes, cuando reinstale la APP nuevamente e inicie sesión, el dispositivo agregado permanecerá.

Descargar e instalar APP
Para teléfono inteligente Android

- Método 1: Escanee el código QR con un escáner de navegador, descargue e instale la APP.
- Método 2: Abra la "Play Store" de Google en su teléfono inteligente y busque "SmartLife-SmarHome", descargue e instale la APP.

Para teléfono inteligente IOS

- Método 1: Escanee el código QR y siga las indicaciones para ingresar a "AppStore", descargue e instale la APP.
- Método 2: Abra la "AppStore" de Apple en su teléfono inteligente y busque "SmartLife-SmarHome", descargue e instale la APP.

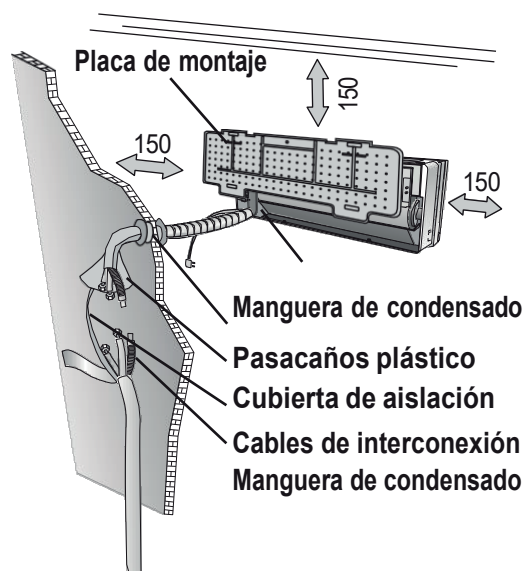


MANUAL DE INSTALACIÓN - Selección del lugar de Instalación

NOTA: Para alturas máximas ver consideraciones en nuestro Certificado de Garantía al final de este manual.

Unidad Interior

- Instale la unidad nivelada y sobre una pared lo suficientemente fuerte para que no transmita vibraciones.
- No debe haber obstrucciones a la entrada y salida del aire.
- El aire debe poder circular libremente a través de la habitación
- No instale la unidad cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables.
- No coloque objetos de valor debajo de la unidad interior/exterior, estos podrían ser dañados.
- Instale la unidad cerca de una fuente de alimentación accesible e independiente de la conexión de otros aparatos.
- No instale la unidad donde pueda quedar expuesta a la luz directa del sol.
- Instale la unidad donde la conexión entre unidades interior y exterior sea sencilla y práctica.
- Instale la unidad donde sea sencillo drenar el agua condensada.
- Deje libre los espacios necesarios para el normal funcionamiento y mantenimiento de la unidad de acuerdo a lo indicado en la figura.
- Instale la unidad dejando los filtros de aire accesibles.



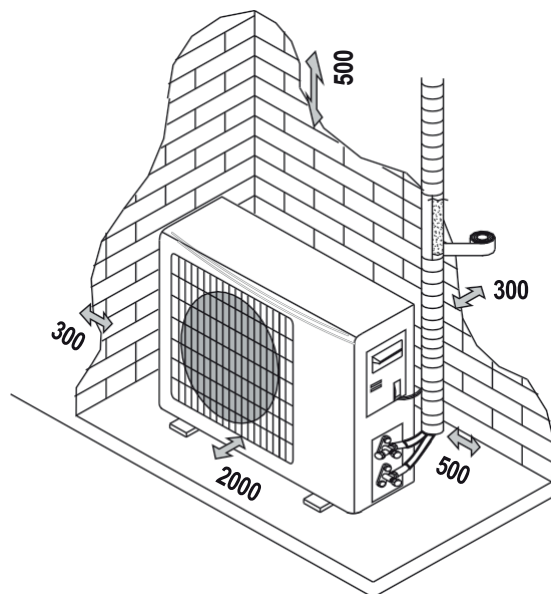
Respetar distancias mínimas

(Dimensiones en mm.)

Unidad Exterior

- No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gases inflamables.
- No instale la unidad en lugares expuestos a mucho polvo, vientos fuertes o ambientes corrosivos.
- No instale la unidad en un lugar de paso frecuente de personas.
- Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el nivel de ruido de operación no moleste a los vecinos.
- No instale la unidad donde quede expuesta a los rayos directos del sol. (Si es necesario coloque una protección que no interfiera con la circulación de aire en la unidad).
- Deje los espacios indicados alrededor de la unidad para asegurar la libre circulación de aire y el acceso para mantenimiento.
- Coloque la unidad fijada a un lugar sólido y seguro.
- Instale la unidad sobre soportes antivibratorios para evitar la transmisión de vibraciones.

IMPORTANTE: Instale la unidad en un lugar accesible para realizar las tareas de mantenimiento y reparación. La garantía no cubre los gastos de desinstalación/instalación (especialmente los debidos a uso de andamios, silletas, etc.).

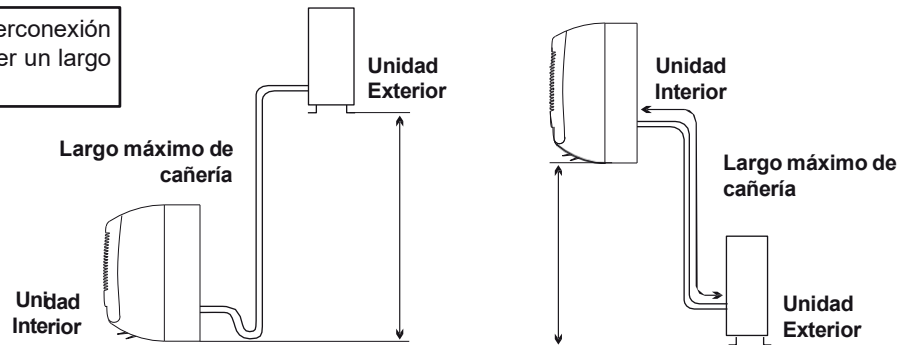


Por lo menos 2 de los espacios laterales deben dar a espacios abiertos.
(Dimensiones en mm.)

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

Diagrama de Instalación

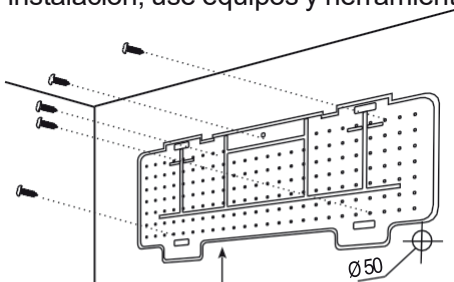
Importante: La cañería de interconexión entre las unidades deberá tener un largo mínimo de 3 metros.



Capacidad (W)	8500
Máxima distancia entre unidades (m)	25
Máxima diferencia de altura (m)	15

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

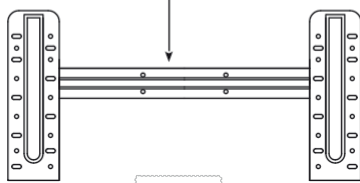
IMPORTANTE: En los equipos que usan refrigerante R32, la contaminación del circuito con humedad y otros tipos de gases y aceites no aptos para el mismo, causarán la falla del compresor. Para los trabajos de instalación, use equipos y herramientas exclusivos para R32, evitando así la contaminación.



Antes de comenzar la instalación, decida la ubicación de las unidades interior y exterior, teniendo en cuenta los espacios mínimos requeridos alrededor de las unidades.

- ⚠ Instale la unidad interior dentro de la habitación a acondicionar. No lo instale en corredores o áreas comunes.
- ⚠ Coloque la unidad interior a una altura de por lo menos 2,5m desde el piso.

Instalación de la placa de montaje



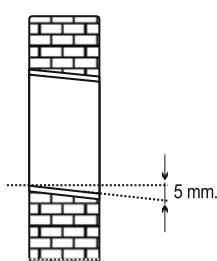
- 1- Marque la posición de la placa en la pared asegurándose que quede totalmente horizontal por medio de un nivel.
- 2- Perfore los agujeros de 32 mm. de profundidad en la pared.
- 3- Coloque los tarugos plásticos en los agujeros.
- 4- Fije la placa a la pared por medio de tornillos.
- 5- Controle que haya quedado correctamente fijado.

Nota: La forma de la placa de instalación podrá ser diferente de la mostrada, pero el método de instalación es el mismo.

Interior

Exterior

Perforando el agujero para el pasaje de caños



- 1- Defina por que lateral pasará la cañería de interconexión, de acuerdo con la posición de la placa de montaje.

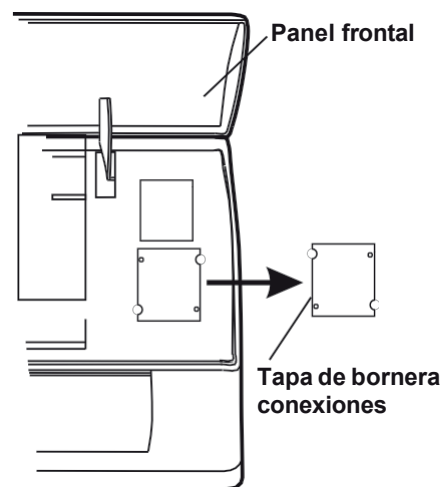
- 2- Coloque una sección de caño plástico a través del agujero de la pared para mantener el lateral de la misma limpia y con buena terminación.

⚠ El agujero debe tener una pendiente hacia el exterior para evitar el ingreso de humedad al ambiente.

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

Conexiones eléctricas

- 1- Levante el panel frontal.
- 2- Retire la tapa de la bornera de conexiones.
- 3- Para las conexiones eléctricas guíese por el circuito eléctrico en la parte derecha de la unidad, debajo del panel frontal.
- 4- Ajuste firmemente los cables a los terminales por medio de los tornillos siguiendo su numeración. Utilice la sección de cable que corresponda, de acuerdo con el consumo del equipo (consulte la placa de identificación), y teniendo en cuenta las normas de seguridad locales.
- 5- El cable de interconexión debe ser apto para uso exterior.
- 6- La ficha de conexión debe quedar accesible después de la instalación para poder desconectarla si fuese necesario. Caso contrario coloque un interruptor bipolar a no más de 3m de la unidad.
- 7- El equipo deberá estar conectado con una tierra segura.
- 8- Si se daña el cable de alimentación, el mismo deberá ser reemplazado únicamente por un Servicio Técnico autorizado.



Nota: En los modelos sin bornera de entrada, los cables han sido conectados en fábrica a la plaqueta de control.

Cañerías de refrigerante

Importante: Las cañerías de interconexión deben ser realizadas en cobre puro. No podrán utilizarse cañerías de aluminio u otro material.

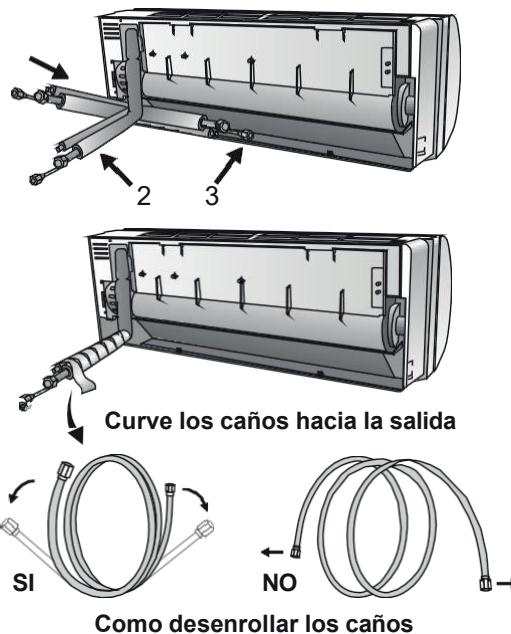
Los caños podrán salir de la unidad en las 3 direcciones indicadas en la figura. Cuando las conexiones se hagan hacia algún lateral, se deberán cortar las tapas troqueladas en los laterales.

Direccione las cañerías hacia el pasaje en la pared y encinte junto con las mismas, los cables de interconexión y la manguera de drenaje. La manguera de drenaje debe ubicarse en la parte inferior para facilitar el drenado de agua.

Importante: Para direccionar las cañerías, presione con una mano la tapa brida de caños, mientras que con la otra se conforman cuidadosamente los caños. (No retire la tapa brida de caños.)

No retire las tapas de los extremos de las cañerías hasta el momento de conectarlas, para evitar el ingreso de humedad y polvo.

Para extender las cañerías, hágalo desenrollando las mismas, como muestra la figura.



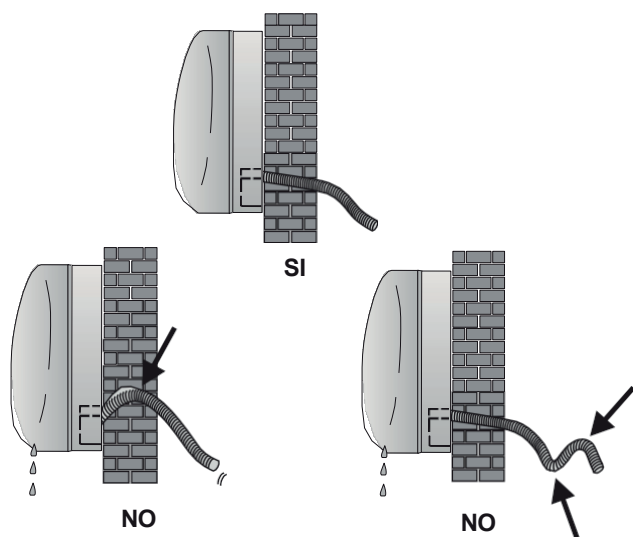
Conexión de cañerías a la Unidad Interior

- 1- Retire las tapas de los extremos. Verifique que esté libre de suciedad y rebabas.
- 2- Inserte una tuerca Flare y realice el abocardado en el extremo del caño.
- 3- Ajuste las conexiones utilizando dos llaves, girando en sentidos opuestos.

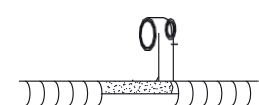


MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

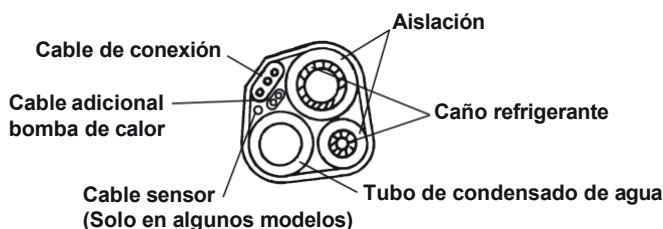
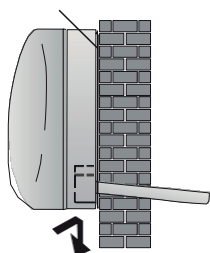
Drenaje del condensado de la Unidad Interior



Placa de montaje



Cubrir con cinta vinílica



La correcta instalación del drenaje de condensado, es un punto fundamental de la instalación del equipo.

1- Coloque la manguera de drenaje en la parte inferior del conjunto de interconexión, cuidando que no se formen sifones.

2- La manguera de drenaje deberá mantener en toda su extensión una pendiente descendiente hacia el drenaje auxiliar.

3- No curve el extremo de la manguera de drenaje ni lo coloque de manera que quede por debajo del nivel del agua.

4- Si la salida de las cañerías se hace por la derecha del equipo, éstas deberán ser aseguradas a la parte trasera del equipo por el soporte.

Luego de haber conectado las cañerías de acuerdo a las instrucciones, conecte los cables de interconexión. Luego conecte la manguera de drenaje.

Acomode el conjunto de interconexión como se muestra en la figura, y envuélvalo con la cinta vinílica. Coloque una aislación en la conexión de las cañerías

asegurándola con cinta vinílica.

Pase todo el conjunto de interconexión a través del agujero de la pared y cuelgue la unidad de la parte superior de la placa de montaje. Apriete y empuje la parte inferior de la unidad firmemente contra la placa de montaje hasta que se traben.

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Exterior

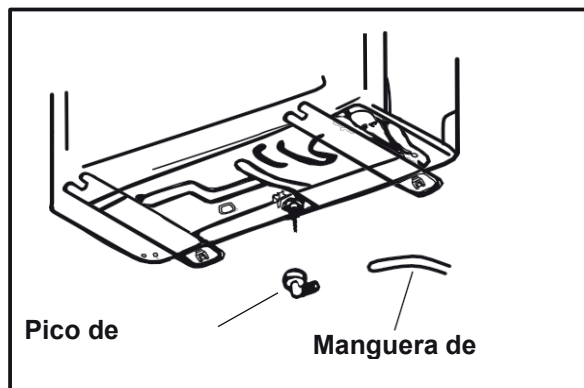
- La unidad exterior debe estar firmemente sujeta a su emplazamiento en un lugar suficientemente sólido.
- Las siguientes observaciones deben ser tenidas en cuenta antes de realizar las conexiones eléctricas y de las cañerías: Decida cuál es la mejor posición para colocar la unidad y deje el espacio suficiente para poder realizar el mantenimiento de la unidad.
- Tenga en cuenta que, si el equipo se encuentra instalado en lugares poco accesibles o con riesgo de acceso, será responsabilidad del usuario proveer los medios seguros para realizar cualquier tarea de reparación o mantenimiento.
- Sujete la unidad con tornillos adecuados para el material donde será fijada.
- Sobredimensione los tornillos de fijación. Tenga en cuenta que estará sometido a vibraciones y deberá sujetar eficientemente la unidad por años.
- La unidad deberá instalarse teniendo en cuenta las regulaciones locales y nacionales.

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Exterior

Drenaje del condensado de la Unidad Exterior

El agua condensada y el hielo formado en la unidad exterior durante el funcionamiento en calor, puede ser drenado a través de una cañería.

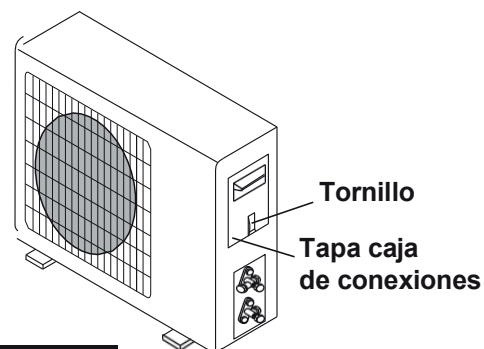
- 1- Fije el pico de drenaje en el agujero de 25mm. ubicado en la parte inferior del equipo, como se muestra en la figura.
- 2- Conecte la manguera de drenaje al pico. Asegúrese que el agua sea dirigida a un lugar conveniente.



Conexiones eléctricas

- 1- Retire la tapa de la caja de conexiones.
- 2- Conecte los cables en la bornera, usando los mismos números que en la unidad interior.
- 3- Para verificar las conexiones observe el circuito eléctrico ubicado en la parte posterior de la tapa.
- 4- Asegure los cables con el sujetacables.
- 5- Asegúrese de tener una conexión a tierra eficiente.
- 6- Coloque nuevamente la tapa de conexiones.

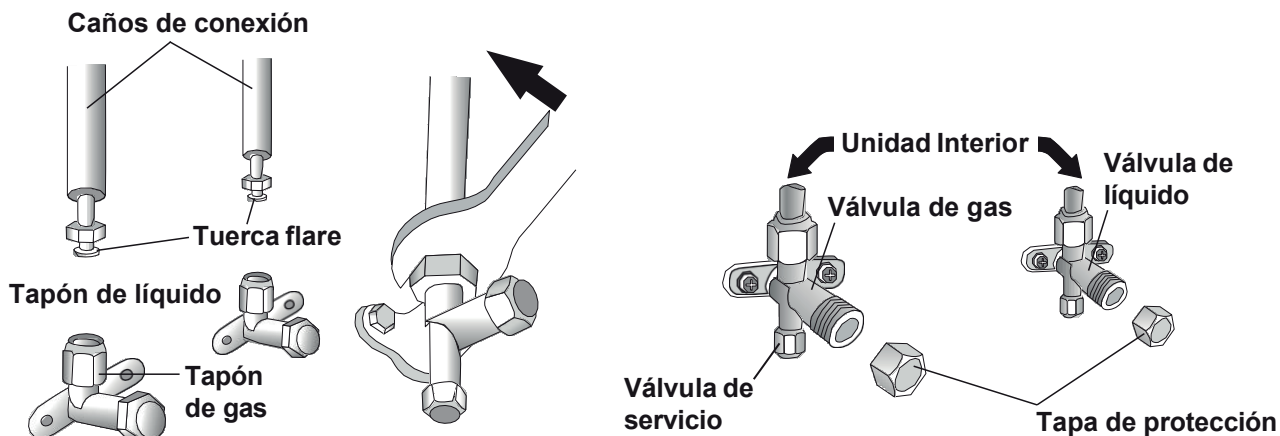
Unidad exterior



Conexión de las cañerías

Coloque las tuercas flare de la cañería en las válvulas de la unidad exterior ajustándolas con el mismo procedimiento que las de la unidad interior. Para evitar fugas ponga especial atención a los siguientes puntos.

- 1- Ajuste las tuercas flare con la llave adecuada. Ponga atención en no dañar los caños.
- 2- Si el torque de ajuste no es suficiente se podrán producir pérdidas de refrigerante. Si el torque de ajuste es excesivo, también se producirán pérdidas además de poder dañarse el abocardado del caño.
- 3- La forma más segura es usar una llave fija y una llave de torque. En este caso refiérase a la tabla en la pag 24 para ajustar el torque correspondiente.

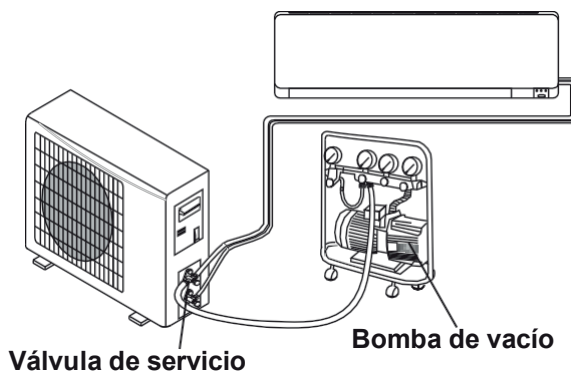


MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Exterior

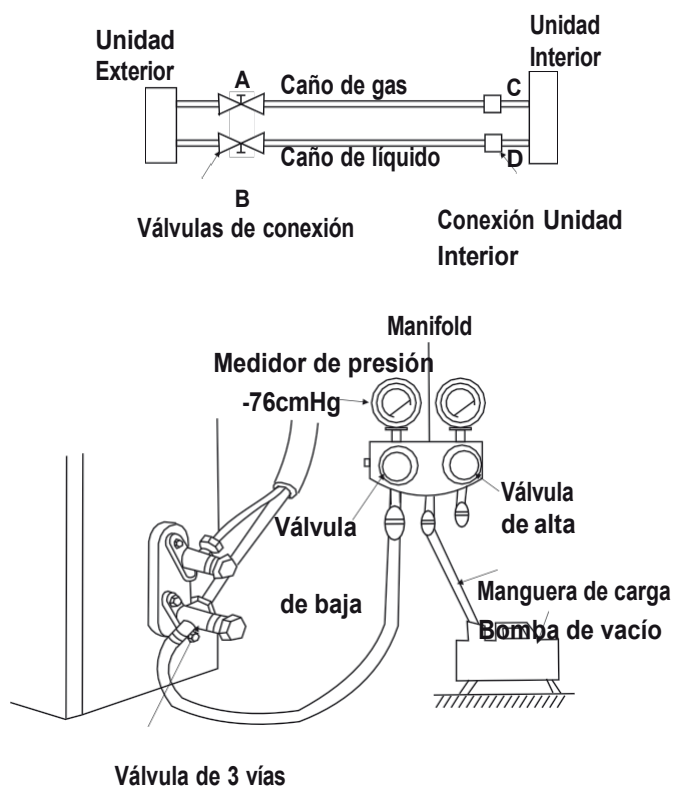
Vacío en cañerías de Interconexión

El aire y humedad que queden dentro del circuito de refrigerante con el tiempo causarán la falla de compresor. Luego de haber conectado las unidades con la cañería de refrigerante y antes de abrir las válvulas, purgue el aire y la humedad de las cañerías por medio de una bomba de vacío.

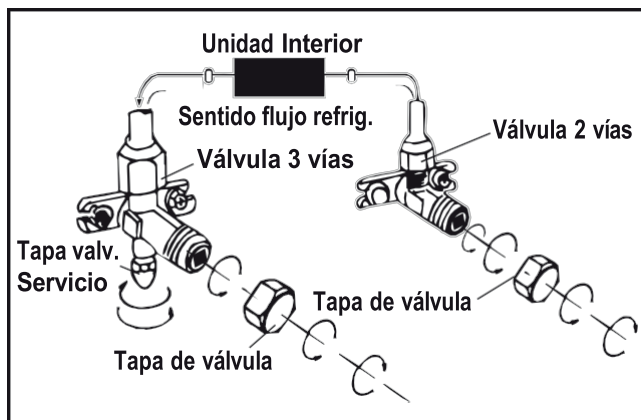
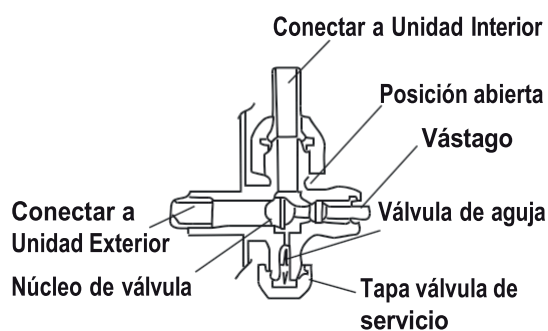
⚠ ADVERTENCIA: En los equipos cargados con refrigerante R32 es crítico remover el aire y humedad del sistema con una bomba de vacío. De lo contrario podrá verse afectada su capacidad, presiones anormales en el ciclo de refrigeración y eventuales explosiones y lesiones.



- 1- Ajuste completamente las tuercas Flare A, B, C, D.
- 2- Desenrosque y quite las tapas de las válvulas de dos y tres vías y la tapa de la válvula de servicio.
- 3- Conecte la manguera del manifold en la válvula de carga de la válvula de 3 vías (baja presión).
- 4- Conecte la manguera de carga del manifold a la bomba de vacío.
- 5- Abra la válvula de baja del manifold.
- 6- Encienda la bomba de vacío. Afloje levemente la tuerca de conexión del manifold para verificar el vacío. (La bomba debe cambiar el sonido y el manómetro indicará 0).
- 7- Luego de la evacuación completa, (No menos de 20 minutos), el manómetro debe indicar -76cmHg.
- 8- Abra levemente la válvula de líquido B durante 6 ~7 segundos y vuelva a cerrarla.
- 9- Revise todas las conexiones con agua jabonosa para asegurarse que no haya pérdidas.
- 10- Retire la manguera de carga de la válvula de tres vías y coloque la tapa firmemente.
- 11- Abra totalmente las válvulas A y B.
- 12- Coloque y ajuste las tapas de las válvulas firmemente.

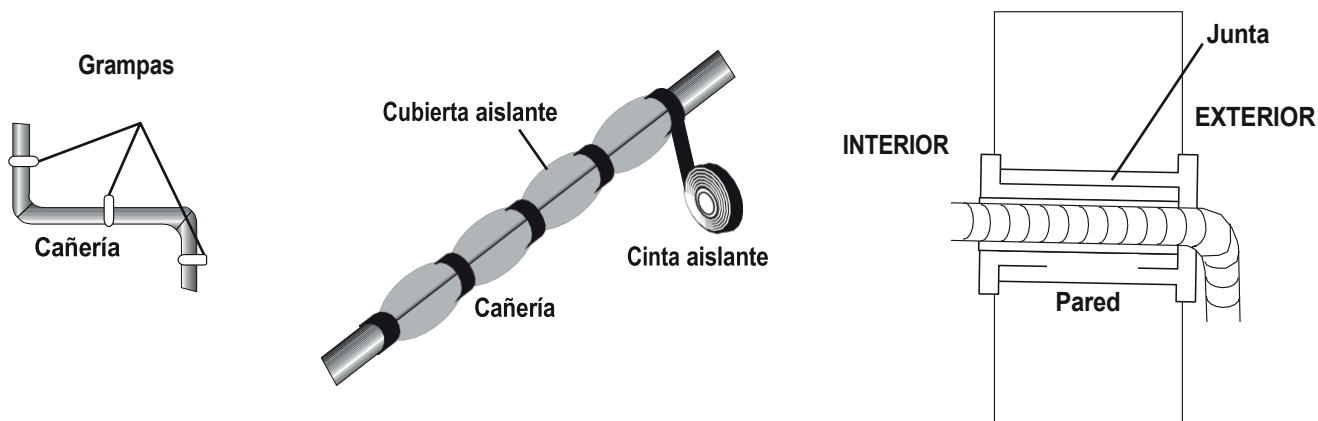


Válvula de 3 vías



MANUAL DE INSTALACIÓN - Pasos Finales

- 1- Aísle las conexiones de cañerías de la unidad interior y fíjelas con cinta aislante.
- 2- Fije el sobrante del cable de señal a la unidad exterior.
- 3- Fije la cañería a la pared (luego de haberla aislado y encintado).
- 4- Selle el agujero de la pared por donde pasan los caños para evitar el pasaje de viento o agua hacia el interior.



Recuperación de gas refrigerante

Esta operación está destinada a recoger todo el refrigerante del sistema de la unidad exterior. Se debe realizar antes de desconectar los caños de conexión a fin de evitar la expulsión de refrigeración.

ADVERTENCIA:

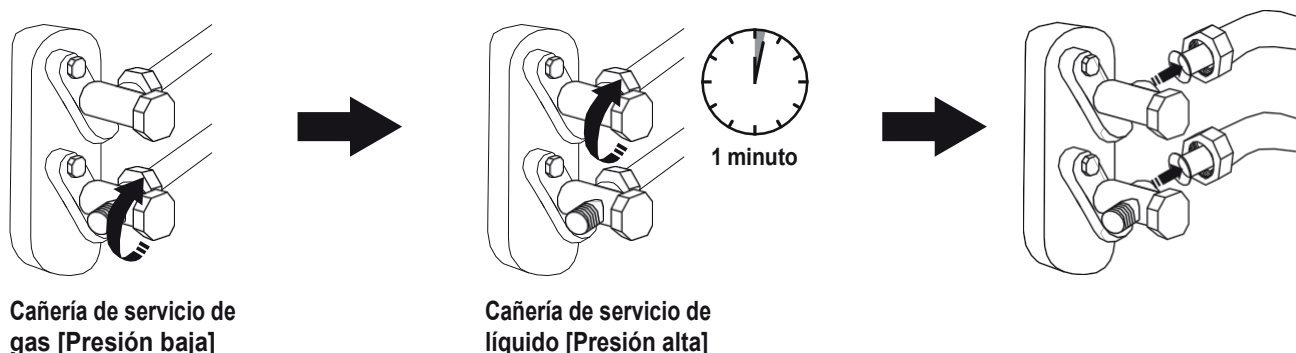
Después de realizar la recuperación del gas refrigerante para inspeccionar o reubicar la unidad exterior, asegúrese de detener el compresor y, a continuación, retire los caños de conexión.

No trabaje con el compresor si hay una válvula abierta debido a una fuga de refrigerante o si hay un caño sin conectar o conectado incorrectamente. Si no sigue estas indicaciones, puede provocar que el aire fluya dentro del compresor y que se genere una presión demasiado alta dentro del circuito de refrigeración y producir eventuales explosiones, lesiones o problemas de funcionamiento del producto.

- 1- Cierre la válvula de líquido mediante una llave Allen.
- 2- Encienda el Acondicionador de Aire en el modo frío con el ventilador a una velocidad alta. (El compresor se iniciará inmediatamente siempre que hayan pasado 5 minutos desde la última parada).
- 3- Tras 1 minuto de funcionamiento, cierre la válvula de gas con la misma llave.
- 4- Apague el acondicionador de aire y desconecte la alimentación de la red.
- 5- Desconecte los caños de conexión. Tras la desconexión, proteja las válvulas y los extremos de los conductos del polvo.

PRECAUCIÓN

El compresor puede resultar dañado si se utiliza con una presión de succión negativa.



MANUAL DE INSTALACIÓN - Consideraciones importantes para R32

Consideraciones Importantes

- ¡El aire acondicionado que compra usted debe ser instalado por un profesional competente en el uso de refrigerantes inflamables y el manual de instalación es de uso para el profesional de instalación! Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a nuestras regulaciones de servicio postventa.
- Al llenar el refrigerante clasificado como A2L (levemente inflamable), cualquiera de sus operaciones groseras puede causar heridas graves o lesiones al cuerpo humano u objetos.
- Hay que hacer una prueba de fugas después de completar la instalación.
- Es imprescindible realizar una inspección de seguridad antes de mantener o reparar un aire acondicionado con refrigerante A2L (levemente inflamable) para minimizar el riesgo de incendio.
- Es necesario operar la máquina bajo un procedimiento controlado para minimizar cualquier riesgo causado por gases o vapores inflamables durante la operación.
- Los requisitos para el peso total del refrigerante usado y el área del local donde se instalan el acondicionador de aire se muestran en las siguientes Tablas GG.1 y GG.2)

Principios de Seguridad de Instalación

- La longitud de las tuberías se debe reducir al mínimo necesario. (largo mínimo no menor de 3 metros)
- Las tuberías deben estar protegidas de daños físicos y no deben instalarse en un espacio no ventilado ni en ductos donde haya conducción de electricidad o alguna otra posible causante de ignición.
- Las tuberías deben cumplir con las normativas nacionales para refrigerantes A2L (levemente inflamable).
- El mantenimiento y reparaciones deben ser realizadas o supervisadas solo por personal competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- ADVERTENCIA: No utilice medios para acelerar el proceso de descongelamiento o para limpieza, salvo los recomendados por el fabricante.
- El aparato se almacenará en un local sin fuentes de ignición como llamas abiertas, aparatos de gas en funcionamiento, calentador eléctrico, etc.
- No perfore ni queme.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.
- Las conexiones de las cañerías deben realizarse antes de abrir las válvulas de paso de refrigerante.
- Antes de trabajar en sistemas que contienen refrigerantes A2L, son necesarias revisiones de seguridad para garantizar que el riesgo de ignición se minimice.

MANUAL DE INSTALACIÓN - Consideraciones Importantes para R32

Principios de seguridad e Instalación

- Los sitios para instalar y mantener un acondicionador de aire con R32 deben estar libres de fuego abierto, hornos en funcionamiento o cualquier otra fuente de calor superior a 548°C que produzca fácilmente fuego abierto.
- Si va a realizar algún trabajo con temperatura en el equipo de refrigeración, deberá disponerse en el lugar de trabajo un extintor de incendios de polvo seco o CO2.
- Si se debiera abrir el circuito refrigerante para realizar reparaciones u otro propósito, se debe considerar que se está trabajando con un gas inflamable. Solo debe abrirse el circuito a través de las conexiones, de la siguiente manera:
 - Abra el circuito y quite el refrigerante.
 - Purgar el circuito con un gas inerte y evacuar el mismo 2 veces.
 - Realice las reparaciones necesarias.

La carga máxima y mínima requerida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg/m^3 , R290 LFL es $0.038 \text{ kg}/\text{m}^3$, R32 LFL es $0,038 \text{ kg}/\text{m}^3$.

Para los aparatos con una cantidad de carga $m_1 < M = m_2$

La carga máxima en una habitación será de acuerdo con lo siguiente: $m_{\text{máx.}} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

La superficie mínima de suelo requerida por A_{min} para instalar un aparato con carga de refrigerante M (kg) será de acuerdo con lo siguiente: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Donde:

$m_{\text{máx.}}$ es la carga máxima permisible en una habitación, en kg;

M es la cantidad de carga refrigerante en el aparato, en kg;

A_{min} es el área mínima requerida de la habitación, en m^2 ;

A es la superficie de habitación, en m^2 ;

LFL es el límite inflamable inferior, en kg/m^3 ;

h_0 es la altura de instalación del aparato, para calcular $m_{\text{máx.}}$ o A_{min} en metros, 1,8 m para montaje en pared;

Tabla GG.1 - Carga máxima (kg) en función de la superficie del ambiente

Categoría	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Área de piso (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	0,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabla GG.2 - Área mínima de habitación (m²) en función de la carga de refrigerante en el equipo.

Categoría	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Cantidad de carga (M) (kg) Superficie mínima de la habitación (m ²)						
			1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
R32	0,306	0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

MANUAL DE INSTALACIÓN - Ficha técnica

MARCA		TCL
TIPO		INVERTER
MODELO	UNIDAD	TEP-8500FCSD/TPRO INV
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA REFRIGERACIÓN	LETRA	A++
		Letra de Eficiencia Energética: A+++ (más eficiencia) // D (menos eficiencia)
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA REFRIGERACIÓN	kWh	665
		El consumo anual de energía es calculado para 500 hs. de funcionamiento.
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW	8,50
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL	IEEE	5,61
TIPO		REFRIGERACIÓN / CALEFACCIÓN
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA CALEFACCIÓN	kWh	1247
		El consumo anual de energía es calculado para 500 hs. de funcionamiento
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	9,00
COEFICIENTE DE PERFORMANCE CALEFACCIÓN	COP	3,61
CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA CALEFACCIÓN	Letra	A
		Letra de Eficiencia Energética: A (más eficiencia) // G (menos eficiencia)
NIVEL DE RUIDO (Unid. Interior)	dB(A)	50
NIVEL DE RUIDO (Unid. Exterior)	dB(A)	60
Norma de referencia: IRAM 62406:2019		
TENSIÓN Y FRECUENCIA	V ; Hz	Monofásico 220 - 50
CORRIENTE (FRÍO)	A	12,5
CORRIENTE (CALOR)	A	11,8
POTENCIA (FRÍO)	W	2647
POTENCIA (CALOR)	W	2493
DIMENSIONES (Unid. Interior) (Ancho x Alto x Profundidad)	mm	1100×333×222
DIMENSIONES (Unid. Exterior) (Ancho x Alto x Profundidad)	mm	967×803×421
PESO NETO (Unid. Interior)	Kg	14
PESO NETO (Unid. Exterior)	Kg	47
DIÁM. DEL CAÑO DEL LÍQUIDO		1/4" - (6,35 mm)
DIÁM. DEL CAÑO DE GAS		1/2" - (12,7 mm)
LARGO DE CAÑERÍAS CON CARGA ESTÁNDAR	m	5,0
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE UNIDADES	m	25
ALTURA MÁXIMA ENTRE UNIDADES	m	15
CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL	gr/m	25
TIPO DE REFRIGERANTE/CARGA	Kg	R32/ 1,27
CAUDAL DE AIRE (FRÍO)	m3/h	1200
CAUDAL DE AIRE (CALOR)	m3/h	1200
PRESIÓN DE ALTA	Mpa	3,7
PRESIÓN DE BAJA	Mpa	1,2

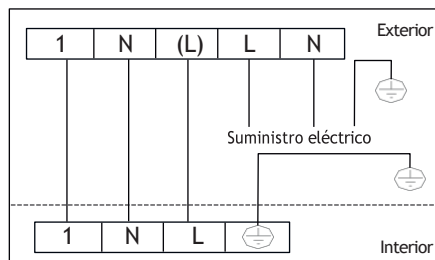
NOTA: Valores nominales de referencia, según ensayos normalizados (Ver pag. 15). Esta información está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

MANUAL DE INSTALACIÓN - Información para el Instalador

Especificación de los cables

Capacidad de los MODELOS DE INVERSORES (Btu/h)		8500W
		área seccional
Cable de alimentación	N	1,5mm ²
	L	1,5mm ²
		1,5mm ²
Cable de alimentación de conexión	N	0,75mm ²
	(L)	0,75mm ²
	1	0,75mm ²
	2	0,75mm ²
	3	0,75mm ²
		0,75mm ²

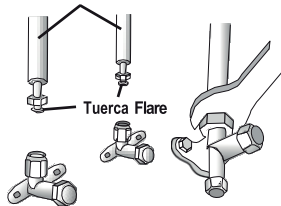
Esquema de conexiones eléctricas



Nota: En el modelo TEP- 8500FCSD-TPRO, el cable de alimentación deber ser conectado a una llave térmica adecuada al consumo de equipo

Torque de apriete para las tapas de protección y conexiones flare

Caños de conexión



CAÑO	TORQUE DE APRIETE (N·m)	FUERZA EQUIVALENTE (Usando una llave de 20 cm)		TORQUE DE APRIETE (N·m)
1/4" (Φ 6,35)	15 - 20	Ajuste a muñeca	Tuerca válvula servicio	7 - 9
3/8" (Φ 9,52)	31 - 35	Ajuste con brazo	Tapas de protección	25 - 30
1/2" (Φ 12,7)	35 - 45	Ajuste con brazo		
5/8" (Φ 15,88)	75 - 80	Ajuste con brazo		

IMPORTANTE:

El diseño original del producto no contempla su instalación en bienes muebles como ser embarcaciones, vehículos automotores y otros.

Los defectos originados por esta situación como ser roturas o fugas por vibraciones, oxidación y otros, no están cubiertos por la garantía.

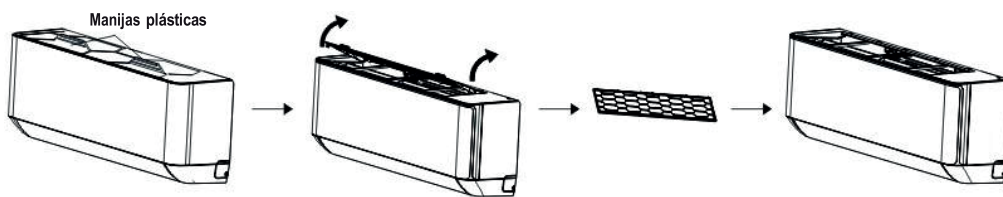
MANTENIMIENTO

El mantenimiento periódico del equipo es responsabilidad del usuario y es fundamental para mantener la eficiencia del mismo. Antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento desconecte la alimentación eléctrica del equipo. Nunca utilice solventes o sustancias abrasivas para limpiar la unidad.

Filtro de Aire

Mantener limpio el filtro de aire es fundamental para conservar el rendimiento y vida útil de su equipo. Cuando el equipo funciona en ambientes con mucho polvo, limpie el filtro con mayor frecuencia.

- 1- Sujete el saliente plástico sobre el filtro y tire hacia arriba y la parte trasera del equipo para retirar el filtro.
- 2- Limpie los filtros con agua. Si los mismos se encuentran engrasados, pueden ser limpiados con agua tibia (no sobrepasar los 45°C). Déjelos secar en un lugar fresco y seco.
- 3- Al instalar el filtro, primero inserte el extremo inferior del mismo en la posición correspondiente de la unidad y luego apriete el extremo superior del filtro para asegurarlo en la posición correcta.



NOTA: Esta unidad viene provisto con un filtro adicional especial que mejora la calidad del aire. Estos filtros se deben colocar en las ranuras de soporte que se encuentran debajo del panel frontal (Ver figura). Este filtro no debe limpiarse, se deberá reemplazar cada 24 meses.



Al finalizar la temporada

- 1- Limpie los filtros de aire.
- 2- Ejecute la función AUTOLIMPIEZA (CLEAN) del control remoto. d interior.
- 3- Desconecte el equipo para mayor seguridad.
- 4- Verifique el estado y el correcto anclaje de la unidad exterior.

Cambio de las baterías del Control Remoto

CUANDO: La unidad interior no emite el sonido de confirmación. La pantalla del control remoto no enciende.

COMO: Retire la tapa posterior del control remoto. Reemplace las baterías por unas nuevas respetando la polaridad (+) (-). Use solamente baterías nuevas. Retire las baterías cuando no utilice el equipo por un período prolongado.

ATENCIÓN: No tire las baterías junto a la basura común. Estas deben ser depositadas en contenedores especiales situados en puntos de recolección.

⚠ Solicite el asesoramiento de los Servicios Técnicos Autorizados para realizar el mantenimiento de su equipo.

ANÁLISIS DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA
El equipo no enciende	No llega energía eléctrica / La ficha no hace contacto.
	Motor evaporador/condensador dañado.
	Protector térmico del compresor abierto.
	Algunas veces se puede detener momentáneamente para autoproteger el equipo.
	Llave térmica o fusibles abiertos.
	Tensión de alimentación más baja o más alta que la aceptada.
	Está activada la programación de encendido por tiempo.
	Plaqueta electrónica de control dañada.
Sale mal olor	Filtro de aire sucio.
Ruido a circulación de agua	Retorno de líquido en la línea de refrigerante.
Se produce un ruido de crujido.	Este sonido es debido a la contracción y dilatación del panel frontal producido por las variaciones de temperatura y no indica un problema de funcionamiento.
Sale una fina “niebla” por la salida de aire	Esto puede ocurrir cuando la temperatura de la habitación es demasiado baja en los modos de refrigeración y deshumidificación.
Salida de aire demasiado frío o caliente, con poco caudal.	Se ha seleccionado una temperatura muy extrema.
	Obstrucción en la entrada o salida del aire al equipo.
	Filtros de aire sucios.
	Velocidad de ventilación en mínimo.
	Otras fuentes de calor en la habitación.
	Falta de refrigerante.
El equipo no responde al control remoto.	El control remoto se encuentra demasiado alejado.
	Las baterías del control remoto tienen poca carga.
	Un obstáculo se interpone entre el control remoto y el equipo.
El display del equipo no enciende.	Active la función DISPLAY .
	Falla de alimentación eléctrica.
En los siguientes casos apague inmediatamente el equipo y corte la alimentación.	Ruido fuerte y extraño durante el funcionamiento.
	Falla de la plaqueta electrónica de control.
	Falla de fusibles o llaves térmicas.
	Existencia de agua u objetos extraños dentro del equipo.
	Sobrecalentamiento de cables o enchufes.
	Sale un fuerte olor del equipo.

ERRORES MOSTRADOS EN EL VISOR DE UNIDAD INTERIOR

En caso de errores, el display o leds del frente del equipo mostrarán los siguientes códigos de fallas:

Código de error	Descripción de la falla
E1	Falla de sensor de temperatura de aire interior.
E2	Falla de sensor de temperatura de circuito interno.
E3	Falta de sensor de temperatura de circuito externo.
E4	Falta de gas refrigerante.
E6	Falla en el motor de ventilación interior.
E7	Falla del sensor de aire exterior.
E8	Falla del sensor de temperatura de descarga.
E9	Falla del módulo IPM.
EA	Detección de falla de corriente exterior.
EE	Falla de microprocesador de unidad exterior.
EF	Falla del motor ventilador exterior.
EH	Falla del sensor de temperatura de succión.

ANEXO Certificado de Garantía Acondicionadores de Aire

Importante: Para que su garantía sea válida este formulario debe ser completado íntegramente y firmado por el personal de la empresa que realice la instalación, garantizando que fueron respetados todos los pasos, instrucciones y recaudos solicitados en el manual de instrucción.

Por el presente el suscripto declara haber cumplido con todos y cada uno de los requisitos exigidos en el manual de instalación, especialmente con los que se detallan a continuación:

1. Se han usado para los trabajos de instalación herramientas y equipos utilizados exclusivamente para el refrigerante del equipo instalado, evitando contaminación cruzadas entre R22, R410a o R32.
2. La instalación se llevó a cabo con cañería de cobre del diámetro adecuado según manual de instalación. En caso de que haya una cañería preexistente en uso, esta debe haber estado en funcionamiento con el mismo refrigerante del equipo nuevo y libre de cualquier tipo de obstrucción, presencia de suciedad o humedad al haber quedado abierto por más de 30 minutos. Caso contrario se debe reemplazar las cañerías en su totalidad.
3. Se ha utilizado para la instalación el tipo de cañería requerida por el fabricante, se han respetado las distancias máximas y mínimas, así como la longitud mínima de cañería exigida y el diagrama de conexión.
4. Se ha instalado la manguera de drenaje con la posición y caída correcta y se ha controlado su funcionamiento.
5. Los abocardados para conexión se efectuaron con herramientas idóneas y usadas exclusivamente para los refrigerantes R410a, R22 o R32 según sea el caso.
6. Las cañerías fueron aisladas conforme se indica en el Manual de Instalación utilizando materiales idóneos para este tipo de productos.
7. Se ha realizado vacío utilizando una bomba exclusiva para R410a, R22 o R32 eliminando el aire y humedad de las cañerías y asegurando que quede limpio y hermético la totalidad del circuito de refrigeración, evitando el deterioro del producto.
8. Se han verificado las uniones entre ambas unidades y las válvulas confirmando que no existen pérdidas.
9. Se ha instalado la Unidad Exterior sobre soportes vibratorios para evitar su transmisión.
10. Se ha verificado que la instalación eléctrica es la requerida en el Manual de instalaciones.
11. En el caso de que se empleen cañería preinstalada con anterioridad en obra, será necesario asegurar que la misma esté completamente limpia, seca y sellada. El cerrado con cintas no impide la entrada de humedad y es perjudicial para el funcionamiento de la unidad.

Observaciones:

.....

Razón Social del

Instalador:

Domicilio Legal:

Calle: N°. Localidad:

Provincia:

Teléfono N°.

Apellido y nombre del técnico

responsable:

DNI N°.

Factura por servicio N°.

Firma del Técnico: Fecha:/...../.....

CERTIFICADO DE GARANTÍA

DISTRIBUYE Y GARANTIZA: RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A.

domiciliada en Combate de Montevideo 755 (C.P 9420) – Río Grande, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE USO:

- 1- Para información detallada de las especificaciones técnicas, condiciones de instalación y modo de uso de su equipo, remitirse a las instrucciones del Manual de Uso.
- 2- El diseño original del producto no contempla su instalación en bienes muebles como embarcaciones, vehículos automotores y otros. Los defectos originados por esta situación como roturas o fugas por vibraciones, oxidación y otros, no están cubiertos por este certificado.
- 3- El acondicionador de aire que compra usted debe ser instalado por un profesional idóneo y competente en el uso de refrigerantes inflamables.

CONDICIONES DE VALIDEZ DE LA GARANTÍA:

Los productos están garantizados únicamente contra defectos de fabricación tanto en el material como en la mano de obra durante el período limitado de garantía especificado según cada producto.

RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A. garantiza que, en estos casos, el equipo será reparado sin cargo en su departamento de Servicio Técnico o en el Servicio Técnico Autorizado de la jurisdicción siempre y cuando se cumplan con los términos y condiciones establecidos en el presente Certificado de Garantía y no se encuentre abarcado por las causales de exclusión detalladas en el presente.

A tales efectos es imprescindible que:

- 1- El Anexo denominado 'Certificado de Garantía – Acondicionadores de Aire' se encuentre debidamente completado en todas sus partes y suscripto por el instalador, constituyendo documento necesario esencial para la validez y exigibilidad de la presente garantía.
- 2- El comprador original y titular de la factura exhiba la factura original con fecha de compra.
- 3- El presente certificado no se encuentre alterado bajo ningún concepto y en ninguna de sus partes.
- 4- El comprador cumpla con las condiciones de uso e instalación necesarias.
- 5- El equipo no se encuentre excluido de garantía conforme las causales de exclusión que se detallan en el presente.

PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA: Tres (3) años computados a partir de la fecha de compra acreditada por la factura original. Este certificado de garantía es válido únicamente en la República Argentina y para los equipos que se encuentren individualizados bajo alguno de los siguientes códigos: TEP-36AINV/OU; TEP-CF36AINV/IU; TEP-72AINV/OU; TEP-CF72AINV/IU; TEP-57AINV/OU; TEP-CF57AINV/IU; TEP-8500FCSD/TPRO INV; TEP-10500FCSD/EL INV.

Se deja expresamente declarado que:

A- **RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A.** dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo razonable siempre que no medien causas ajenas o de fuerza mayor no atribuibles a la empresa. Por tratarse de un bien con componentes importados, de no contar con los repuestos necesarios, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes y restricciones a la importación existentes en el país.

B- Los gastos de instalación, mantenimiento y explicación de la operación no están cubiertos por ninguna garantía, por lo que serán solventados por el consumidor y el encargado de la instalación, mantenimiento y explicación de la operación será responsable por los daños que pudiera ocasionar por su obrar.

C- No se autoriza a persona alguna para que contrate en nombre de RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A. ninguna otra obligación que las consignadas en el presente o modifique las aquí establecidas.

D- Durante la vigencia de esta garantía y en el supuesto de los productos que no estén excluidos de garantía, los gastos de traslado y cualquier otro gasto en el que incurriere el usuario, serán a su cargo en base a la ponderación de los criterios establecidos por la ley 24.240 y complementarias.

CAUSALES DE EXCLUSIÓN DE GARANTÍA: se encuentran expresamente excluidos de la garantía legal:

1- Aquellos defectos originados en causas no inherentes al diseño o fabricación del equipo tales como: el transporte en cualquier clase de sus formas, entregas o mudanzas, fenómenos atmosféricos, desastres naturales, defectos eléctricos externos, altas o bajas tensiones, abusos o mal manejo en uso doméstico o industrial del uso doméstico, daños debidos a insectos o roedores, líquidos, sulfatos, humedad o corrosión, inadecuada instalación eléctrica o en conjunto con partes o accesorios, intervención del personal no autorizado por RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A., deterioro de los interiores y exteriores del producto por desgaste normal o mal uso, mala instalación del equipo, fallas en el producto causadas por accesorios no autorizados por el fabricante, ni el uso de los equipos con fines comerciales, legales relativos a derechos de autor, licencias o similares.

2- No se encuentran amparados los deterioros aparentes o manifiestos de la unidad si el comprador expresó conformidad con la entrega del producto, firmando prueba de ello.

3- Aquellos daños ocasionados al interior y/o exterior del gabinete, roturas, golpes o rayaduras causadas por caídas o traslados, el reemplazo de lámparas o fusibles quemados, las roturas o desgastes de bandejas o accesorios del gabinete, los daños o fallas ocasionadas por deficiencias o interrupciones del circuito de alimentación eléctrica o defectos de instalación o por intervenciones no autorizadas.

4- Aquellos daños provocados por negligencia, uso abusivo y/o mantenimiento inadecuado por parte del usuario, contraviniendo lo especificado en el manual de uso y mantenimiento.

5- Aquellos productos cuyo plazo de garantía legal se encuentre vencido.

Se aclara que toda intervención de nuestro Departamento de Servicio Técnico o de un Servicio Técnico Autorizado, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no fuera originada por falla o defecto alguno de fábrica cubierto por este certificado, deberá ser abonado por el interesado de acuerdo con la tarifa vigente. Cualquier cuestión judicial que pudiera dar lugar a la presente será resuelta ante la justicia ordinaria de Capital Federal.

RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A. no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudieran causar la mala instalación o uso indebido del equipo, incluyendo la falta de mantenimiento.

IMPORTANTE ALTURAS MÁXIMAS: En el caso que se hiciera necesaria la inspección y/o intervención y/o reparación del equipo o de cualquiera de sus unidades, y que alguna de las mismas se encuentre instalada en altura (3 m o superior) o en un espacio de difícil acceso; todos los gastos de armado de andamios, dispositivos de seguridad y seguro, empleo de mano de obra calificada y/o materiales especiales para la reparación, desinstalación y/o reinstalación del equipo, correrán por cuenta y cargo del usuario.

RADIO VICTORIA ARGENTINA S.A. asegura que este equipo cumple con la norma de seguridad eléctrica (IRAM o norma vigente en el momento de su fabricación y certificación).

ATENCIÓN DEL SERVICIO POSVENTA

Canales de atención para comunicarse con el Departamento de Posventa:

Teléfono: 0810-999-1099

WhatsApp: +54 9 11 3703 1677

Página Web: WWW.RADIOVICTORIA.COM.AR

LISTADO DE SERVICIOS TÉCNICOS AUTORIZADOS DISPONIBLES PARA SU CONSULTA EN LA PÁGINA WEB O VÍA TELEFÓNICA COMUNICÁNDOSE CON LOS TELÉFONOS INFORMADOS.



Contactate por whatsapp con Atención al Cliente escaneando este código



N° de Serie