

TCL

MANUAL DE INSTALACION

Serie Elite

UNIDAD INTERIOR

MODELO

TACA-2650FCSD/EL4

TACA-3400FCSD/EL4

TACA-5400FCSD/EL4

TACA-6500FCSD/EL4



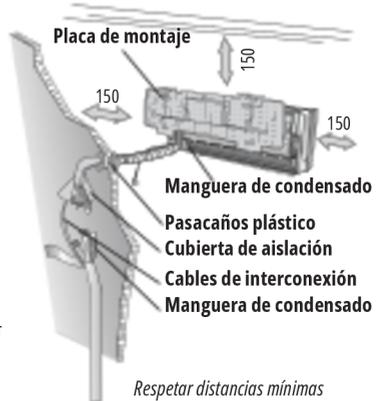
Por favor, lea este manual detenidamente antes de hacer funcionar la unidad.
El conocimiento del correcto uso del aparato brindará mayor seguridad y un funcionamiento óptimo más prolongado.
Guarde este manual en un lugar seguro para futuras referencias.

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.

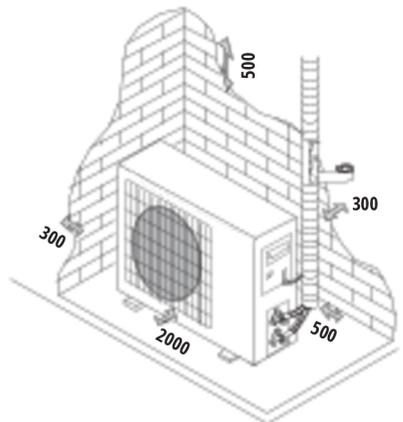


(Dimensiones en mm.)

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).

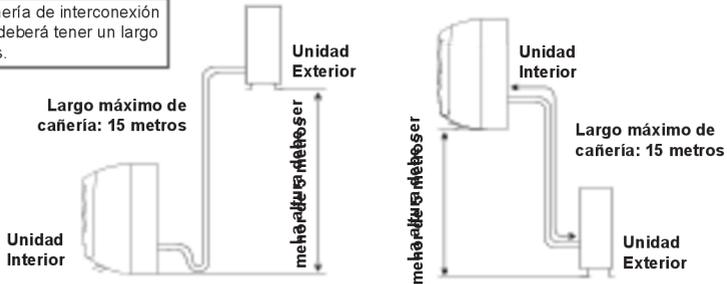


Por lo menos 2 de los espacios laterales deben dar a espacios abiertos.
(Dimensiones en mm.)

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.



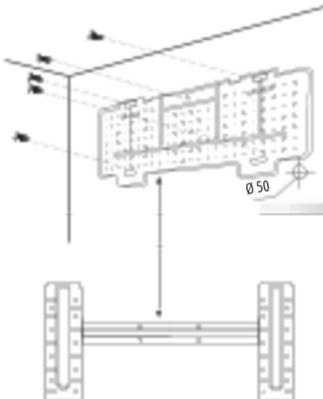
MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

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.

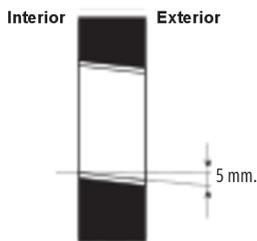


Instalación de la placa de montaje

- 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.

Perforando el agujero para el pasaje de caños



1- Defina por que lateral pasará la cañería de interconexión, de acuerdo a 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 al 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 mas 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

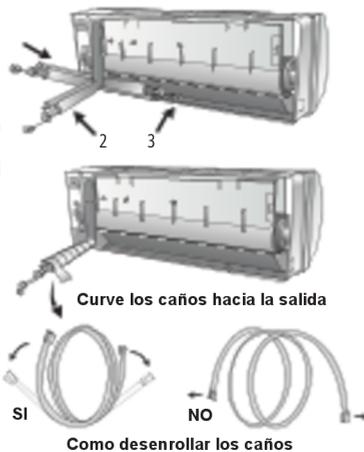
Importante: Las cañerías de interconexión deben ser realizadas en cobre puro. No podrán utilizarse cañerías de aluminio u otro material. Los caños podrán salir de la unidad en las 3 direcciones indicadas en la figura. Cuando las conexiones se hagan hacia algún lateral, se deberán cortar las tapas troqueladas 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

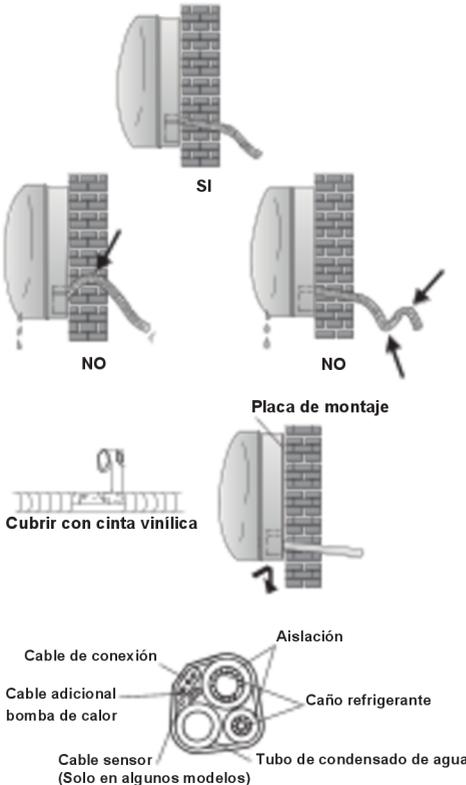
- 1- Retire las tapas de los extremos. Verifique que esté libre de suciedad y rebabas.
- 2- Inserte una tuerca Flare y realice el abocardado en el extremo del caño.
- 3- Ajuste las conexiones utilizando dos llaves, girando en sentidos opuestos.



Llave torquímetra

MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Interior

Drenaje del condensado de la Unidad Interior



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 cual 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.

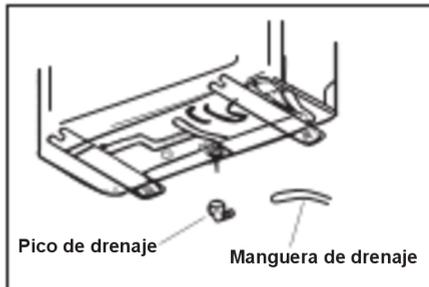
19

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

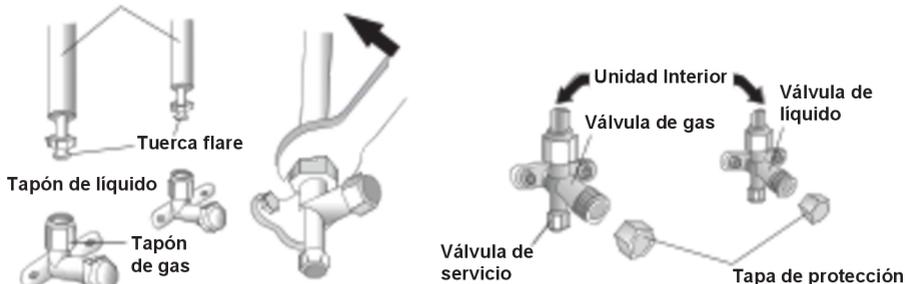


Conexión de las cañerías

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 mas 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.

Caños de conexión

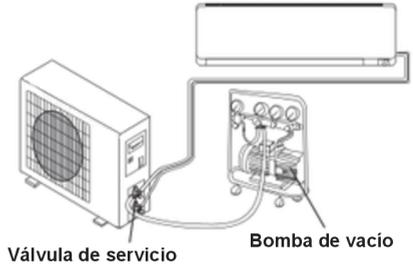


MANUAL DE INSTALACIÓN - Instalación de la Unidad Exterior

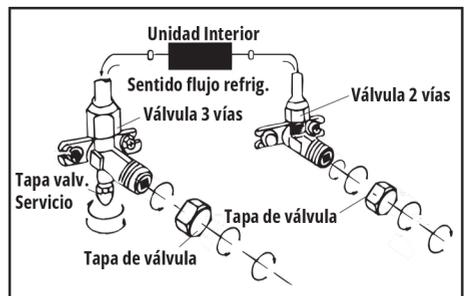
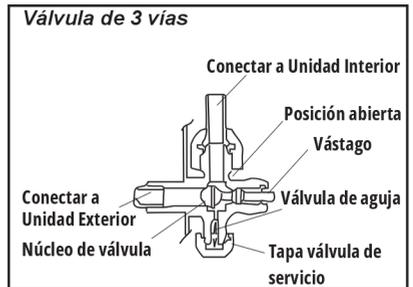
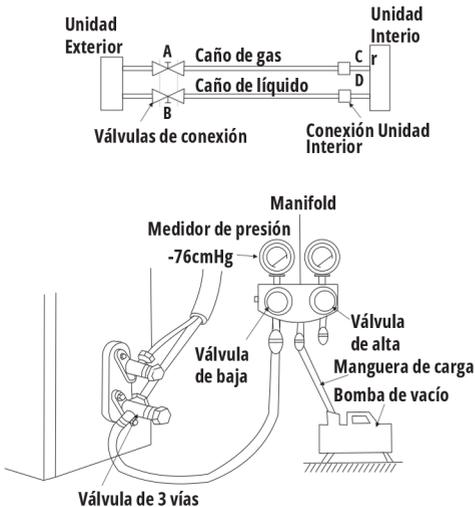
Vacío en cañerías de Interconexión

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 R-32 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.



MANUAL DE INSTALACIÓN - Pasos Finales

- 1- Aíse las conexiones de cañerías de la unidad interior y fíjelas con cinta aislante.
- 2- Fíje el sobrante del cable de señal a la unidad exterior.
- 3- Fíje 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.



- ¡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

$$m1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg/ m³, R290 LFL es 0.038 kg/ m³, R32 LFL es 0,038 kg/ m³.

Para los aparatos con una cantidad de carga $m1 < M = m2$

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

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 m² ;

A es la superficie de habitación, en m²;

LFL es el límite inflamable inferior, en kg/m³;

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
		1,8	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		2,2	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		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)						
R32	0,306	0,6	1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		1,8		29	51	116	206	321	543
		2,2		10	19	42	74	116	196
		2,5		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

MANUAL DE INSTALACIÓN - Información para el instalador

MARCA		TCL			
TIPO		FRÍO / CALOR - ON OFF			
MODELO	UNIDAD	TACA-2650FCSD/EL	TACA-3400FCSD/EL	TACA-5400FCSD/EL	TACA-6500FCSD/EL
CAPACIDAD FRÍO	kW	2,6	3,4	5,40	6,50
CAPACIDAD CALOR	kW	5	0	5,40	6,40
TENSIÓN Y FRECUENCIA	V ; Hz	2,5 Monofásico 220 - 50			
CORRIENTE (FRÍO)	A	9,9	6,0	8,0	9,6
CORRIENTE (CALOR)	A	3,5	4,6	7,1	8,4
POTENCIA (FRÍO)	W	825	1059	1682	2024
POTENCIA (CALOR)	W	733	969	1495	1772
EFICIENCIA ENERGÉTICA	IEEE/Letra	3,40 / A	3,40 / A	3,40 / A	3,40 / A
	COP/Letra	3,41 / B	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA FRÍO / CALOR	kWh	413 / 367	530 / 485	841 / 748	1012 / 886
DIMENSIONES (Unid. Interior) (Ancho x Alto x Profundidad)	mm	777 x 250 x 201		910 x 294 x 206	1010 x 315 x 220
DIMENSIONES (Unid. Exterior) (Ancho x Alto x Profundidad)	mm	712 x 459 x 276	777 x 498 x 290	853 x 602 x 349	853 x 602 x 349
PESO NETO (Unid. Interior)	Kg	8		10	12
PESO NETO (Unid. Exterior)	Kg	23	26	35	38
DIÁM. DEL CAÑO DEL LIQUIDO		1/4" - (6,35 mm)			
DIÁM. DEL CAÑO DE GAS		3/8" - (9,52 mm)		1/2" - (12,7 mm)	5/8" (15,88 mm)
LARGO DE CAÑERÍAS CON CARGA ESTÁNDAR	m	3		5	
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE UNIDADES	m	15		25	
ALTURA MÁXIMA ENTRE UNIDADES	m	10		15	
CARGA REFRIGERANTE ADICIONAL	Kg	15		25	
TIPO DE REFRIGERANTE/CARGA	Kg	R32 / 0,45	R32 / 0,49	R32 / 0,70	R32 / 0,77
CAUDAL DE AIRE (FRÍO)	m ³ /h	500	550	750	1050
CAUDAL DE AIRE (CALOR)	m ³ /h	500	550	750	1050
NIVEL DE RUIDO (Unid. Interior)	dB(A)	44	42	46	48
NIVEL DE RUIDO (Unid. Exterior)	dB(A)	52	53	54	56
PRESIÓN DE ALTA	Mpa	3,7			
PRESIÓN DE BAJA	Mpa	1,2			
LISTADO DE ACCESORIOS	UNIDAD	TACA-2650FCSD/EL	TACA-3400FCSD/EL	TACA-5400FCSD/EL	TACA-6500FCSD/EL
Manual de usuario y garantía	UN	1	1	1	1
Control Remoto con Soporte	UN	1	1	1	1
Placa de instalación	UN	1	1	1	1
Tuercas flare de interconexión	UN	4	4	4	4
Conector Manguera de drenaje de la Unidad Exterior	UN	1	1	1	1
Filtro adicional especial	UN	2	2	2	2
Aislación para caños de interconexión	UN	1	1	1	2

El consumo anual de energía es calculado para 500 hs. de funcionamiento.
 Letra de Eficiencia Energética: A+++ (más eficiencia) // D (menos eficiencia).
 Norma de referencia: IRAM 62406:2019

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

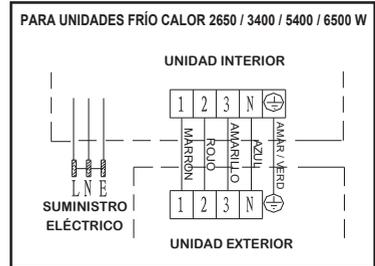
MANUAL DE INSTALACIÓN - Información para el Instalador

Especificación de los cables

MODELO capacidad nominal (Watts)		2650	3400	5400	6500 (*)
Sección del cable					
Cable de alimentación	N	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
	L	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
	⊕	1.0mm ² AWG18	1.0mm ² (1.5mm ²) AWG18 (AWG16)	1.5mm ² AWG16	2.5mm ² AWG14
Cable de interconexión	N	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	1.0mm ²
	L	1.0mm ²	1.0mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	1.0mm ²
	1	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.0mm ²
	2	1.0mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	1.0mm ²
	3	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²
	⊕	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²	1.0mm ²
Sensor Serpentina exterior			2x0.5 mm ²		

(*) En los modelos de 6500W, el cable de alimentación debe ser conectado a una llave térmica adecuada al consumo del equipo.

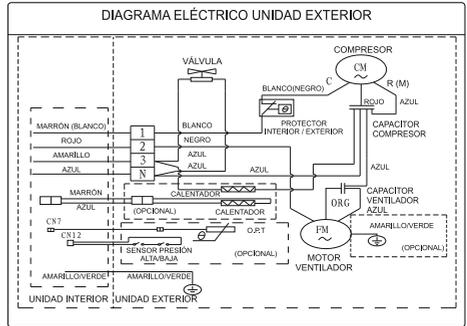
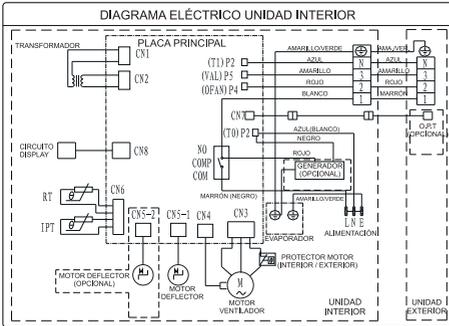
Esquema de conexiones eléctricas



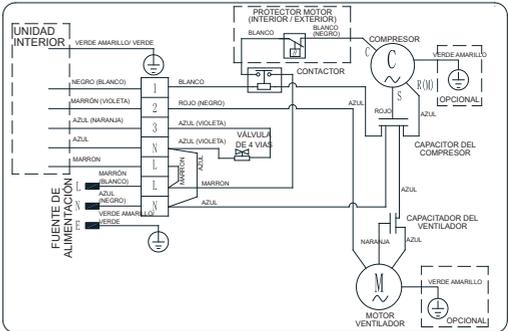
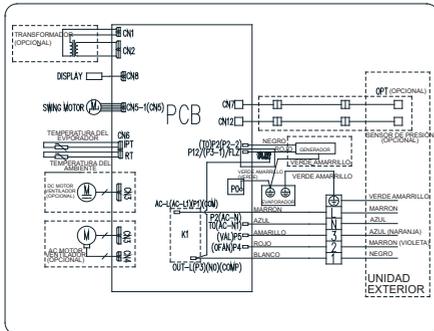
El fusible usado para la placa de control de las unidades interiores es 50T - 3,15A - 250V

Diagramas eléctricos

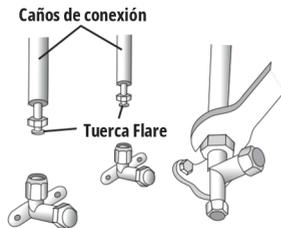
Modelos: TACA-2650FCSD/EL4, TACA-3400FCSD/EL4 y TACA-5400FCSD/EL4.



Modelo: TACA-6500FCSD/EL4.



Torque de apriete para las tapas de protección y conexiones flare



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

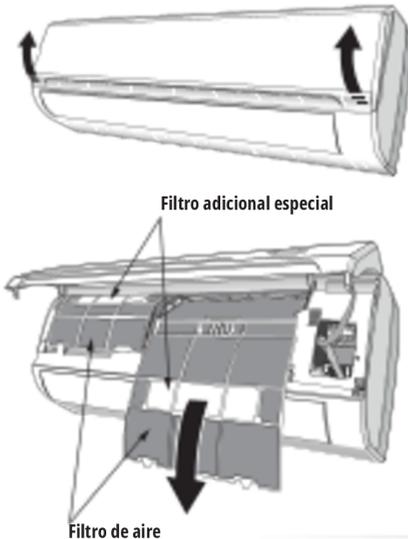
IMPORTANTE:

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.

- 1- Levante el panel frontal en la dirección de la figura.
- 2- Manteniendo abierto el panel frontal, deslice los filtros hacia abajo para retirarlos con la otra mano.
- 3- 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.
- 4- Manteniendo el panel frontal abierto con una mano deslice dentro del equipo los filtros con la otra.
- 5- Cierre el panel frontal.

NOTA: Esta unidad viene provisto con un filtro adicional especial que mejora la calidad del aire.

Estos filtros especiales se deben colocar en las ranuras de soporte que se encuentran en los filtros de aire. (Ver figura) Para eso primero deberá retirar los filtros de aire siguiendo las instrucciones anteriormente mencionadas. Este filtro no debe limpiarse, se deberá reemplazar cada 24 meses.

Limpieza de los radiadores

- 1- Levante el panel frontal hasta la parte superior para facilitar la limpieza.
- 2- Limpie la unidad interior usando un trapo mojado en agua (a menos de 40°C) y jabón neutro. Nunca utilice solventes o detergentes fuertes.
- 3- Si el radiador exterior se encuentra obstruido, retire las hojas y suciedad adherida y remueva el polvo con aire a presión o un poco de agua.

NOTA: Al realizar las tareas de mantenimiento de los filtros de aire o limpieza de los radiadores, tenga cuidado de no mover el sensor de temperatura de su posición original. El sensor debe sobresalir entre 25/40mm. por encima del radiador.

Al finalizar la temporada

- 1- Limpie los filtros de aire.
- 2- En un día seco encienda el equipo en el modo ventilación por algunas horas para eliminar toda la humedad de la unidad 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 mas baja o mas 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. Esto puede ocurrir cuando la temperatura de la
Sale una fina "niebla" por la salida de aire	habitación es demasiado baja en los modos de refrigeración y deshumidificación. Se ha seleccionado una temperatura muy extrema.
Salida de aire demasiado frío o caliente, con poco caudal.	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 control remoto se encuentra demasiado alejado.
El equipo no responde al control remoto.	Las baterías del control remoto tienen poca carga.
	Un obstáculo se interpone entre el control remoto y el equipo.
	Active la función DISPLAY .
El display del equipo no enciende.	Falla de alimentación eléctrica.
	Ruido fuerte y extraño durante el funcionamiento.
En los siguientes casos apague inmediatamente el equipo y corte la alimentación.	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.
E4	Falta de gas refrigerante.
E6	Falla en el motor de ventilación interior.