Instrucciones técnicas de instalación









SPC-HEVPL Vintage
Unidad condensadora de aire GCH

Las características indicadas en esta ficha técnica pueden variar sin previo aviso, con las mejoras que “FRIAX Industrie” siempre pretende introducir en su producción.

ES-NT-SPC-HEVPL-VTX-1225

Advertencia

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL APARATO
y consérvelo para futuras consultas.



Este símbolo indica que debe leerse atentamente el manual de instalación.



Este símbolo indica que un técnico de servicio debe manipular este equipo consultando el manual de instalación.



Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual del usuario o el manual de instalación.

La instalación o el uso incorrectos pueden provocar lesiones personales o daños materiales e invalidar la garantía del fabricante. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad y de las normas locales vigentes durante la instalación o el uso exime al fabricante de toda responsabilidad.

- Asegúrese de que el aparato se instala en un lugar protegido de las inclemencias del tiempo y de las heladas.

- El aparato debe instalarse en una habitación en la que no haya ninguna fuente permanente de fuego, como una llama abierta, un aparato de combustión, un radiador eléctrico, etc.

- El estancamiento de posibles fugas de gas refrigerante en locales sin ventilación puede provocar un riesgo de incendio o explosión si el refrigerante entra en contacto con una fuente de ignición.

- Tenga en cuenta que algunos gases refrigerantes pueden ser inodoros.

- Cualquier intervención en un circuito frigorífico debe ser realizada por un profesional autorizado por un organismo acreditado para manipular refrigerantes.

- El aparato debe mantenerse libre de obstrucciones en todo momento para garantizar un funcionamiento correcto y reducir los riesgos de seguridad.

- No perfore ninguna parte del circuito de refrigerante.

- Tenga cuidado al manipular el aparato para evitar averías.

- El aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa local sobre cableado.

- Asegúrese de que las características del aparato son compatibles con las de la instalación eléctrica.

- Asegúrese de que el enchufe tiene toma de tierra.

- No utilice el aparato si está dañado.

- No lo conecte a la red eléctrica hasta que no haya finalizado todos los trabajos de instalación.

- Apague siempre el aparato y des conéctelo de la red eléctrica antes de proceder a su limpieza o mantenimiento.

- No introduzca las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire.

- No intente reparar el aparato usted mismo.

- Cualquier utilización y/o modificación no autorizada por el fabricante puede ser peligrosa para su salud y seguridad.
su salud y su seguridad.

- Este aparato no debe ser utilizado por niños.

- El usuario debe comprender y ser consciente de los peligros potenciales que conlleva el uso del aparato.

- Utilice únicamente los medios y/o herramientas recomendados por el fabricante para la des congelación o limpieza.

Índice

Presentación 4
Recepción del paquete 4
Datos técnicos 5
Conexiones eléctricas 6
Diagrama esquemático 6
Unidad interior 7
1. Dimensiones 7
2. Conexión de agua del humidificador 8
3. Conexión de drenaje 8
4. Kit de montaje en pared KPM82 8
Unidad exterior 9
1. Dimensiones Grupos 9
2. Fijación de los grupos GCH 12
3. Desmontaje de la cubierta 13
Conexión de refrigeración 14
1. Preparación y abocardado de tuberías. 15
2. Dar forma a las tuberías de refrigeración 15
3. Conexiones de tuberías de refrigerante 15
4. Usando la bomba de vacío 16
5. Manejo de válvulas 17
Conexión eléctrica 18
1. Posicionamiento y conexión del sensor 19
Grupo aéreo SPC 30-48-82-122-HEVPL Vintage 20
Grupo aéreo SPC 170-230-HEVPL Vintage 21
Contacto auxiliar 22
Configuración de la tarjeta electrónica para una condensación a 50°C: 22
Mantenimiento de su aire acondicionado 23

Presentación

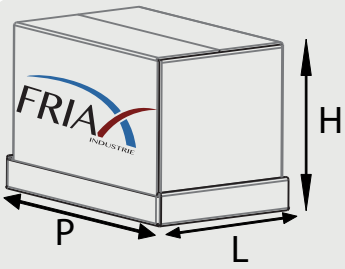
Gracias por elegir un sistema de bodega Friax para controlar el envejecimiento de sus vinos.
Tómese su tiempo para leer este manual de instrucciones. Le ayudará a comprender y dominar las operaciones de instalación y ajuste de su aparato.

Recepción del paquete

Le invitamos a examinar el paquete en el momento de recibirlo para detectar posibles daños en la caja o artículos que falten. Es imprescindible que anote sus observaciones sobre el estado del paquete en el albarán del transportista: le serán útiles en caso de que se observen desperfectos al desembalar.

El paquete contiene los siguientes elementos

- 1 caja compuesta por un mando a distancia con su soporte + pilas + tornillos de fijación
- una caja de control con cable RJ12 de 6 m
- una unidad interior
- una unidad exterior



Evaporador EVPL

Tamaño 30



Tamaño 48



Tamaño 82-122-170-230





una caja de control



Cable RJ12 de 6 m



Caja de control remoto + sensor



Grupo SPC 30=>230

Datos técnicos

+32°C EXT	SPC	30	48	82	122	170	230
Fluido		R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Potencia frigorífica	W	780	1130	1470	2370	2750	3440
Potencia calor	W	850	850	850	1000	1600	2000
Potencia absorbida refrigeración	W	499	690	878	1214	1381	1581
Potencia absorbida de calor	W	900	938	938	1126	1726	2164
Intensidad máxima Frío / Calor	Amax	5.58/3.77	5.92/4.01	9.32/4.23	11.06/5.12	12.78/7.77	13.52/9.71
C.O.P acondicionador de aire	W/W	1.56	1.64	1.67	1.95	1.99	2.18
Unidad exterior	**SPC**	**30**	**48**	**82**	**122**	**170**	**230**
Tensión	50HZ	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T	230V/1+T
Caudal de aire	m3/h	321	520	607	1025	1170	1460
Intensidad absorbida / Intensidad máxima grupo aire	A	2.86/5.31	3.84/5.41	5.26/8.81	5.02/10.31	5.25/11.81	6.57/12.3
Nivel de presión sonora a 5 m Estándar	db	32	40	41	43	51	51
Nivel de presión sonora a 5m con BNS	db	29	37	38	40	48	48
Conexión de gas Línea de aspiración	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Conexión de gas Línea de líquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Precarga para conexión de 6m - Añadir 20gr/m extra	gr	500	600	900	950	1650	2450
Distancia máxima entre la unidad y el evaporador	m	20	20	20	20	20	20
Peso neto	Kg	36	38	44	47	58	67
Color de la carrocería		Gris anódico antracita	Gris anódico antracita	Gris anódico antracita	Gris anódico antracita	Gris anódico antracita	Gris anódico antracita

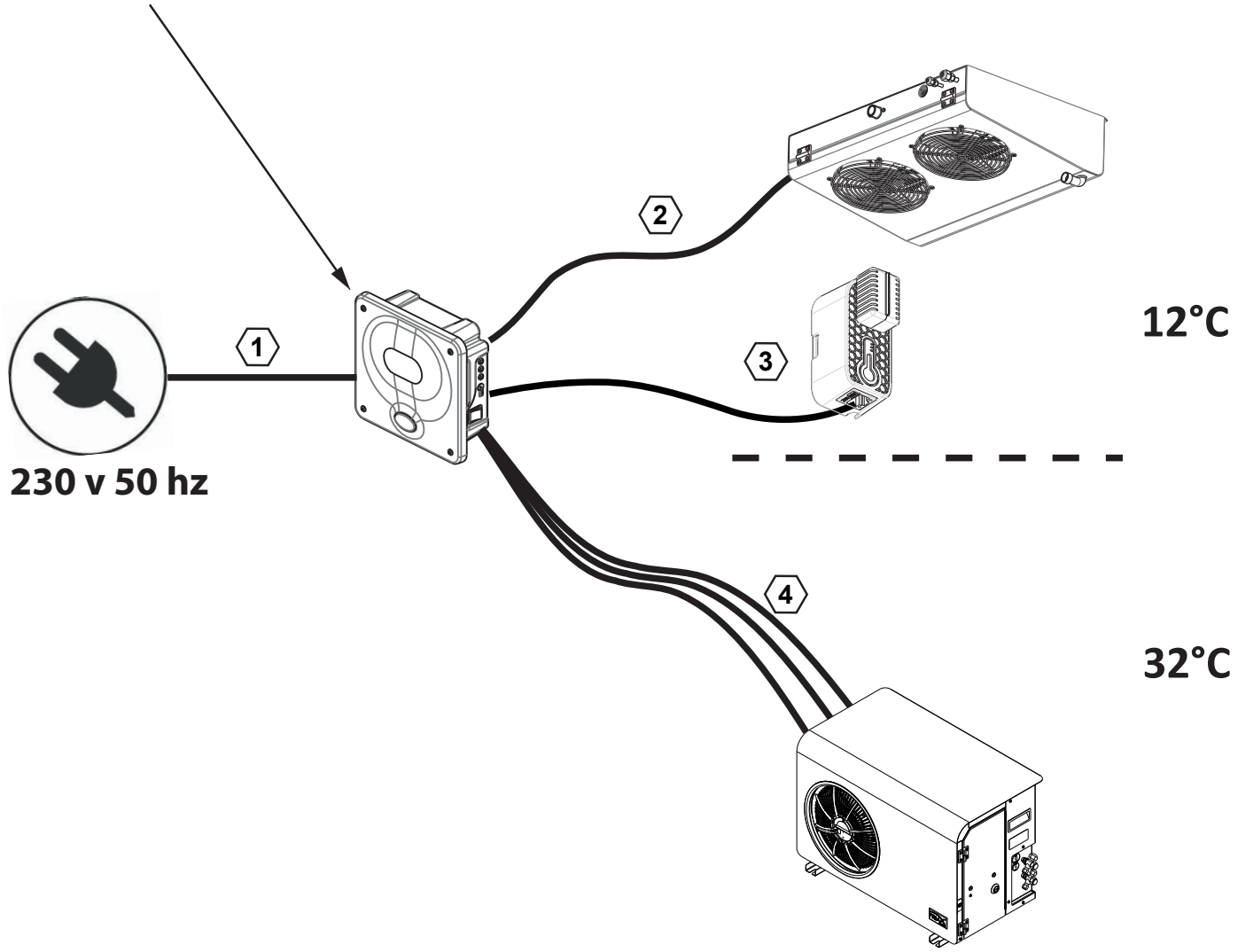
Unidad interior	SPC	30	48	82	122	170	230
Ø Ventilador		1 x 200	2 x 200	2 x 200	3 x 200	3 x 200	4 x 200
Débit d'air	m3/h	280	590	650	580	870	1160
Intensidad máxima del evaporador modo refrigeración	Amax	0.27	0.27	0.51	0.75	0.97	1.21
Intensidad máxima del evaporador modo calor	Amax	3.77	4.01	4.23	5.12	7.77	9.71
Conexión de gas Línea de aspiración	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Conexión de gas Línea de líquido	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Peso neto	Kg	11.5	13	12.5	13.5	18	23
Color de la carrocería		RAL7024 Antracita	RAL7024 Antracita	RAL7024 Antracita	RAL7024 Antracita	RAL7024 Antracita	RAL7024 Antracita

Conexiones eléctricas

Modèles SPC GCH	30-48-82-122	170 230
Tensión / frecuencia	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Protección	10A	16A 20A
1 Alimentación de la caja de control	3g1.5²	3g2.5²
2 Unidad interior ==> Caja de control Longitud máxima 6 metros,	1x (5g1.5²)	1x (6g2.5²)
3 Sonda de bodega ==> Caja de control	RJ12 6 m incluido	RJ12 6 m incluido
4 Unidad exterior ==> Caja de control Longitud máxima 20 metros	1x (5g1.5²) 1 x (3 x 1mm²) 1 x (2 x0.5mm²)	1x (5g2.5²) 1 x (3 x 1mm²) 1 x (2 x0.5mm²)

Diagrama esquemático

Para que el sonda funcione correctamente, la caja de control debe estar a menos de 6 m del evaporador.

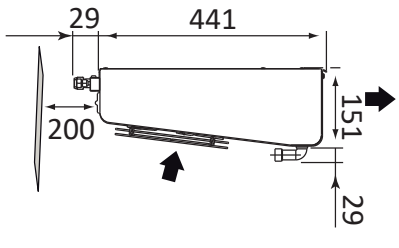


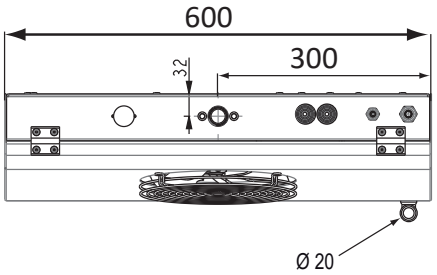
Unidad interior

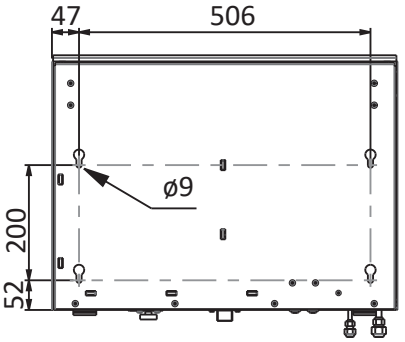
1. Dimensiones

Los evaporadores EVPL se montan en el techo; no se suministran los accesorios (tornillos, tacos, arandelas) necesarios para instalar el evaporador.

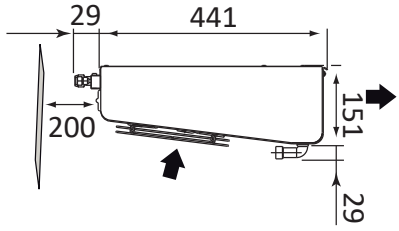
SPC 30 Vintage

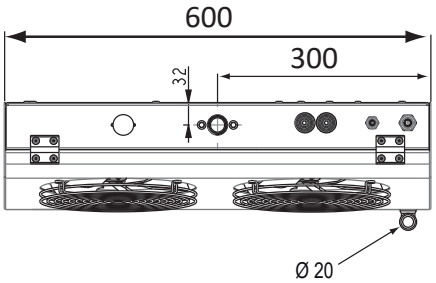


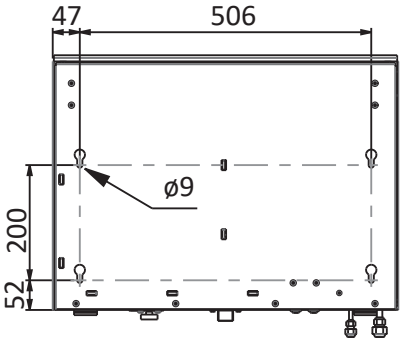




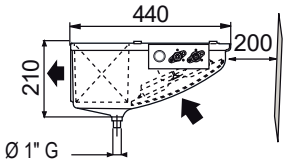
SPC 48 Vintage

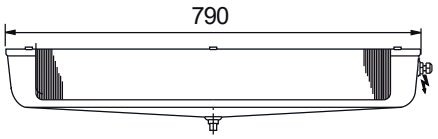


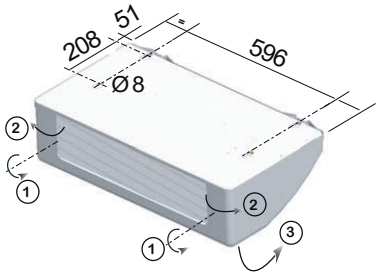




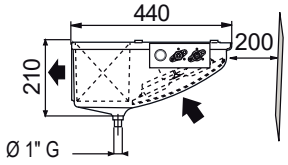
SPC 82 Vintage

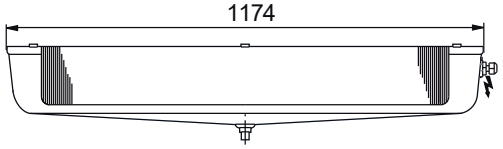


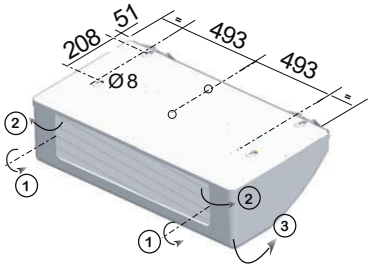




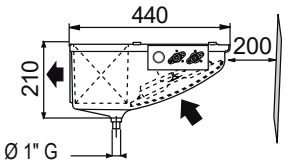
SPC 122-170 Vintage

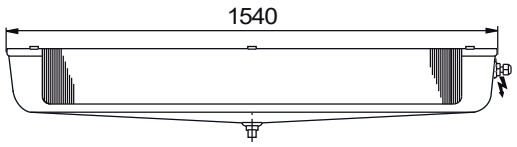


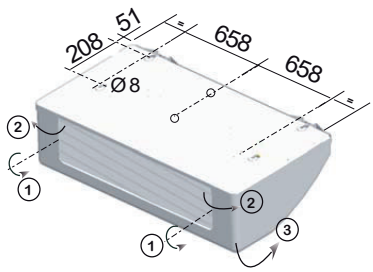




SPC 230 Vintage

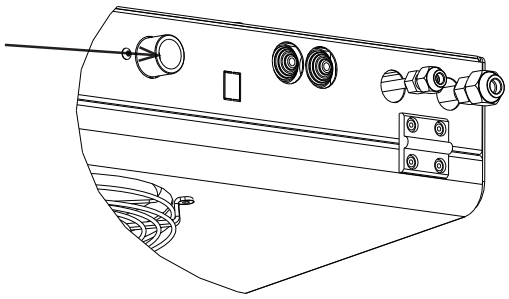






2. Conexión de agua del humidificador

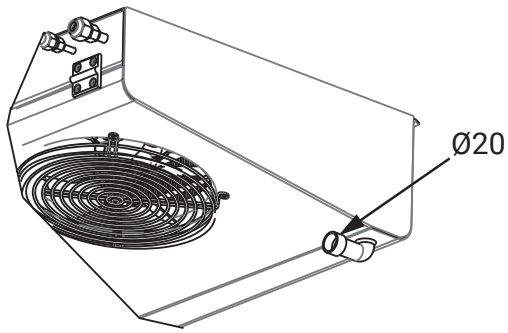
Conexión del suministro de agua al humidificador HGR
Conector de electroválvula (20/27 mm)



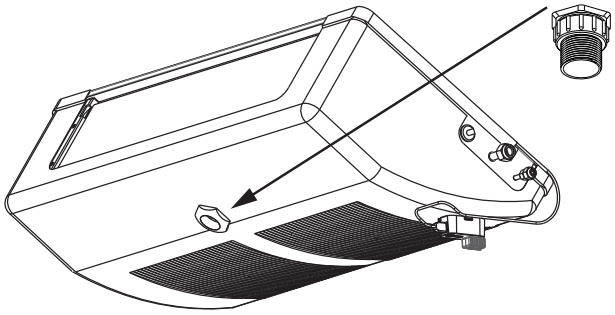
En caso de presión de agua superior a 2,8 bares, es imprescindible el uso de un kit limitador de presión.

3. Conexión de drenaje

Salida de condensados EVPL 30-48 tubo Ø 20.

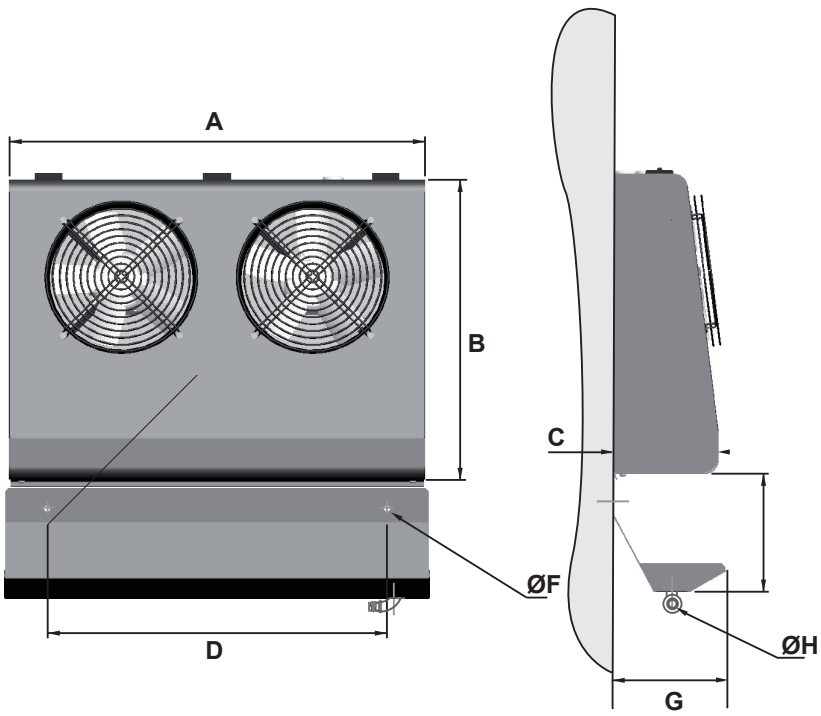


Salida de condensados EVPL 82-122-170-230: rosca macho Ø32mm y se entrega con el dispositivo.



4. Kit de montaje en pared KPM82



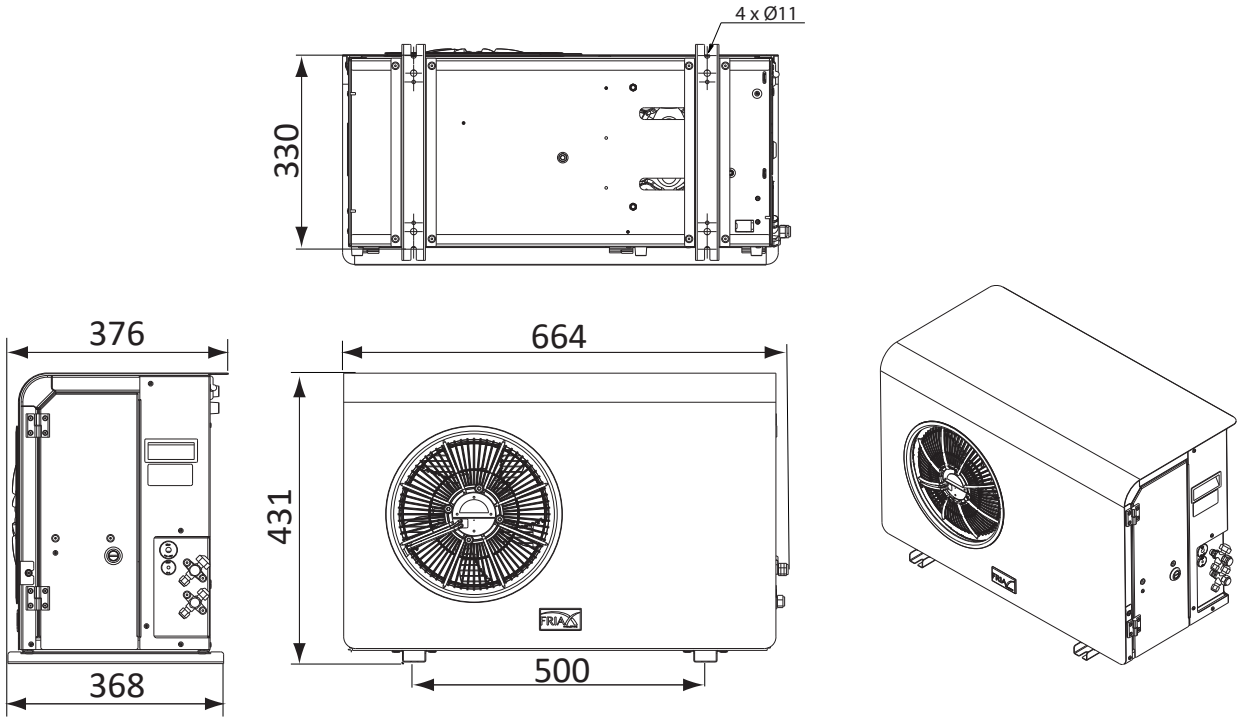


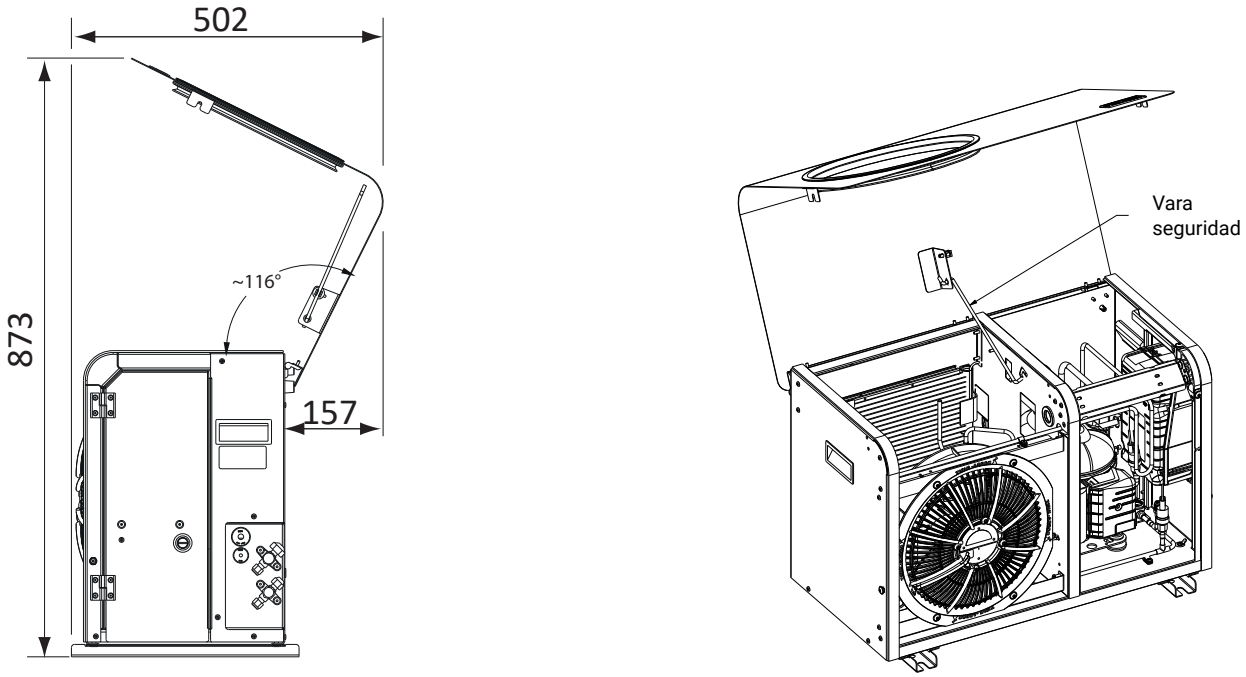
MODEL	A	B	C	D	E	ØF	G	ØH
SPC 82	790	440	210	596	160	9	220	20

Unidad exterior

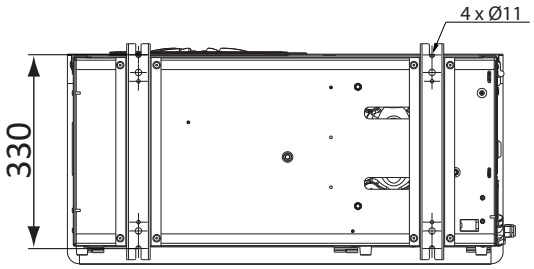
1. Dimensiones Grupos

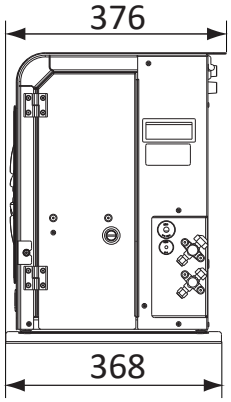
GCH 30-48

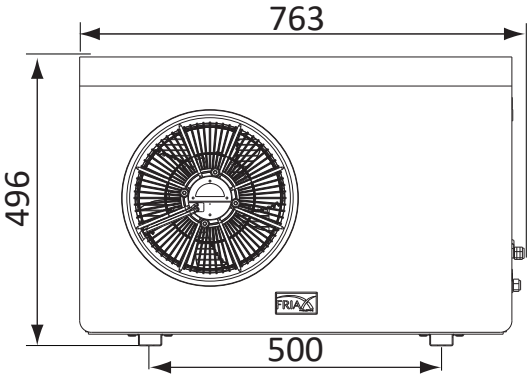


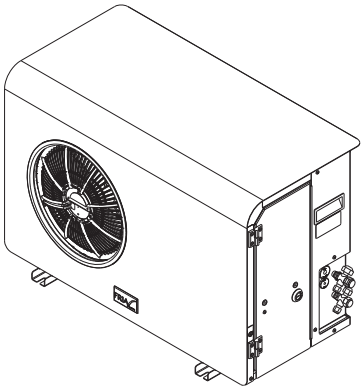


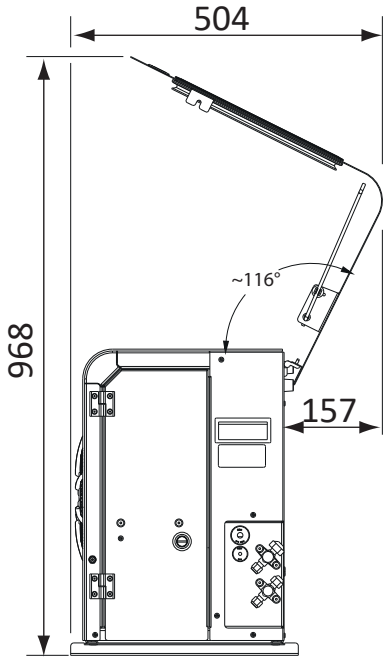
GCH 82-122

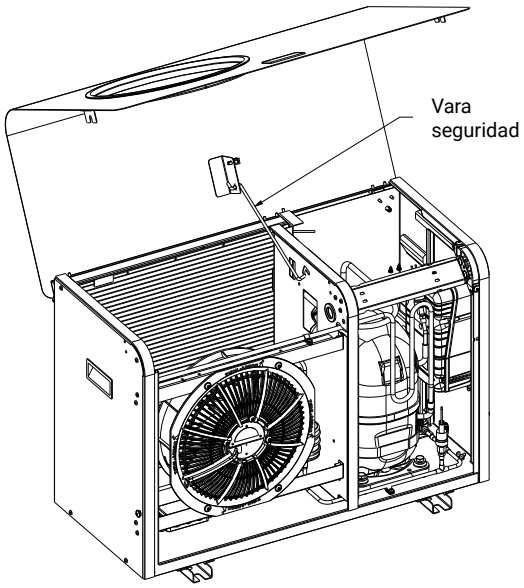




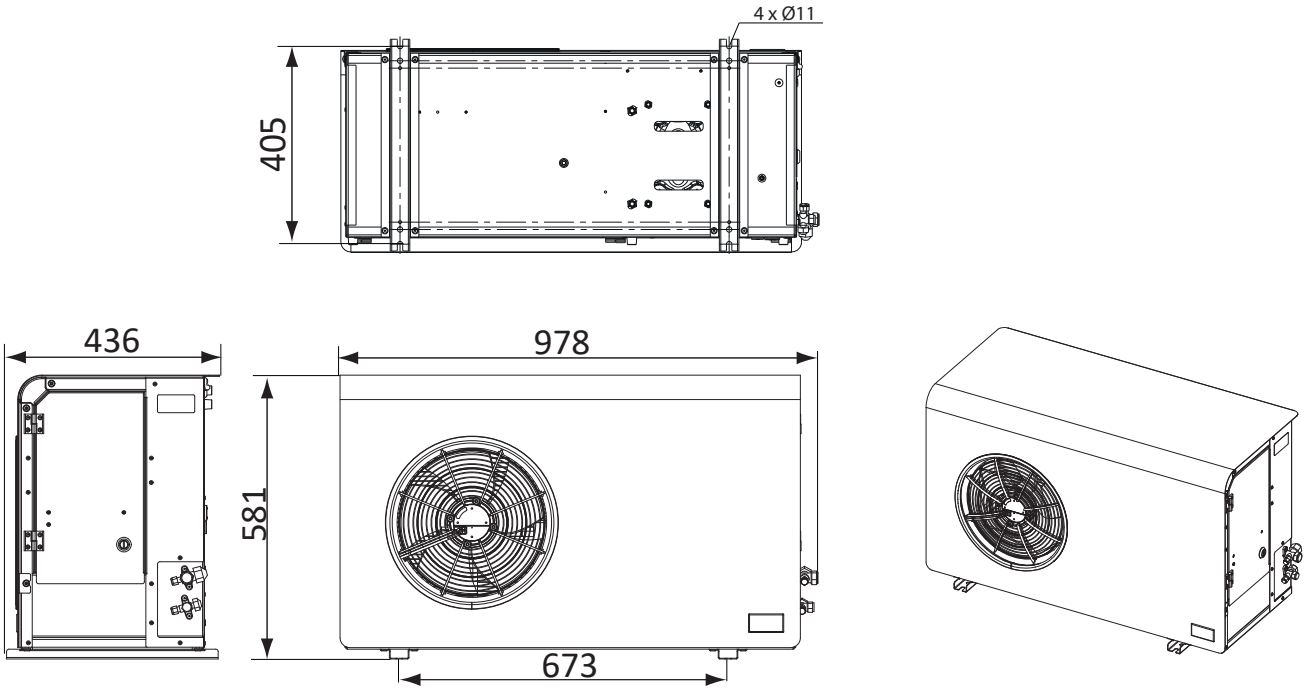


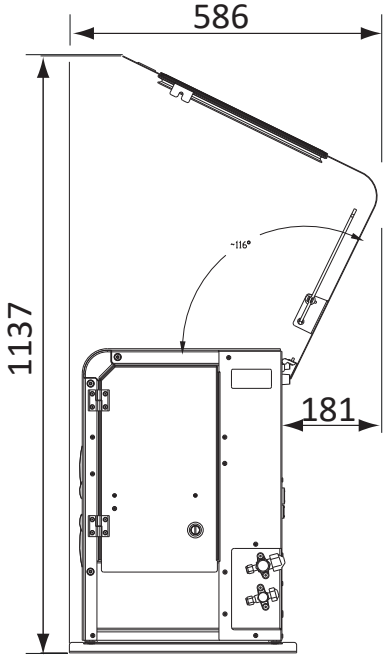


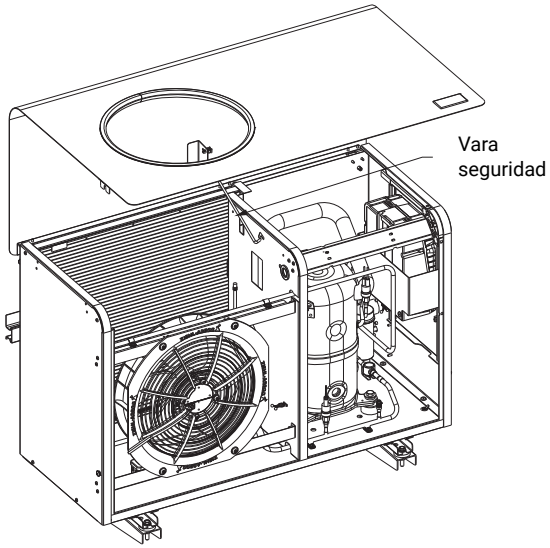




GCH 170-230





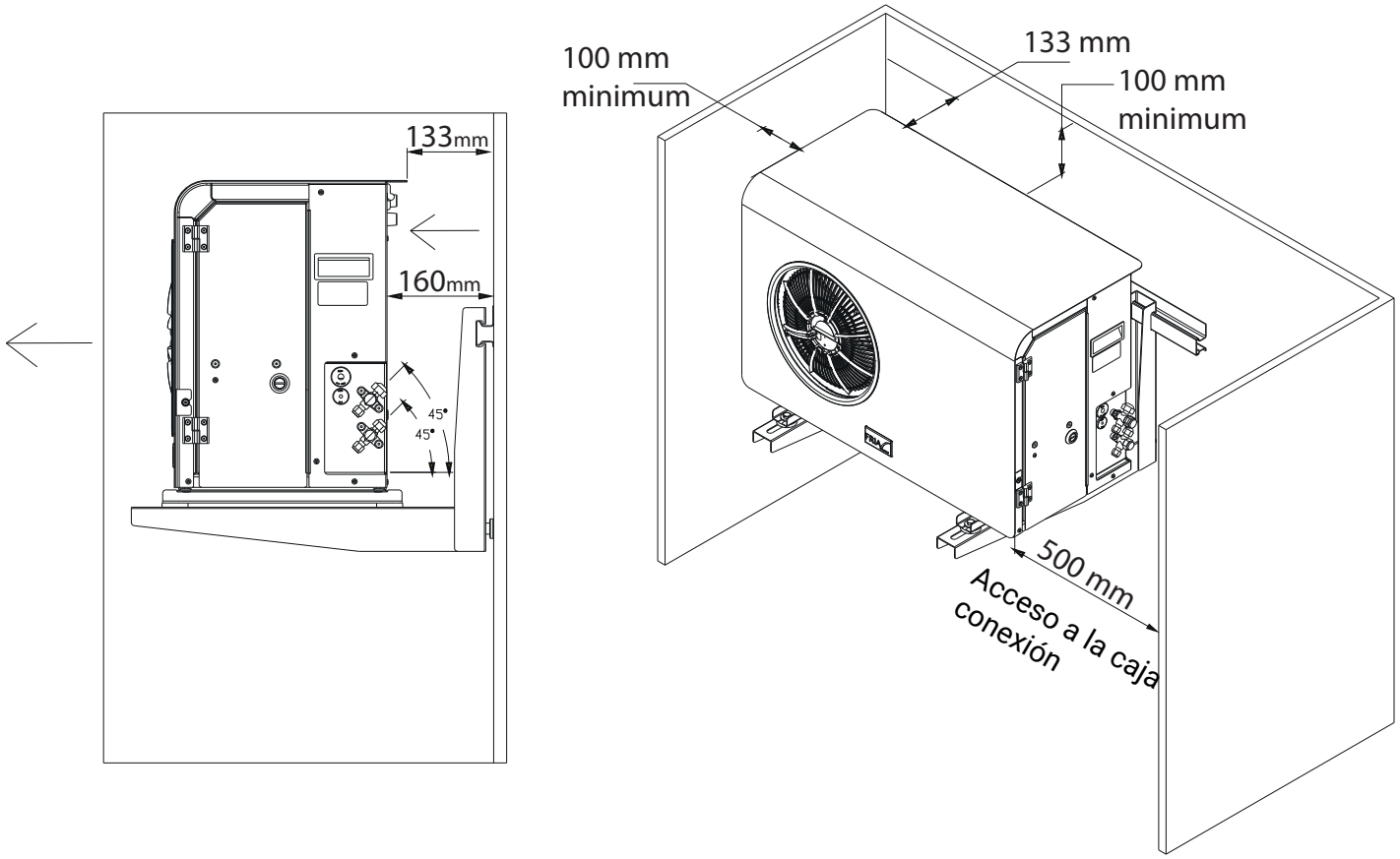


2. Fijación de los grupos GCH

Consejo:
- Preferir zonas abiertas, resguardadas del sol.
- Cuidado con el ruido del barrio.
- Levantar el grupo para evitar hojas y nieve.
- Comprobar la solidez de los soportes.

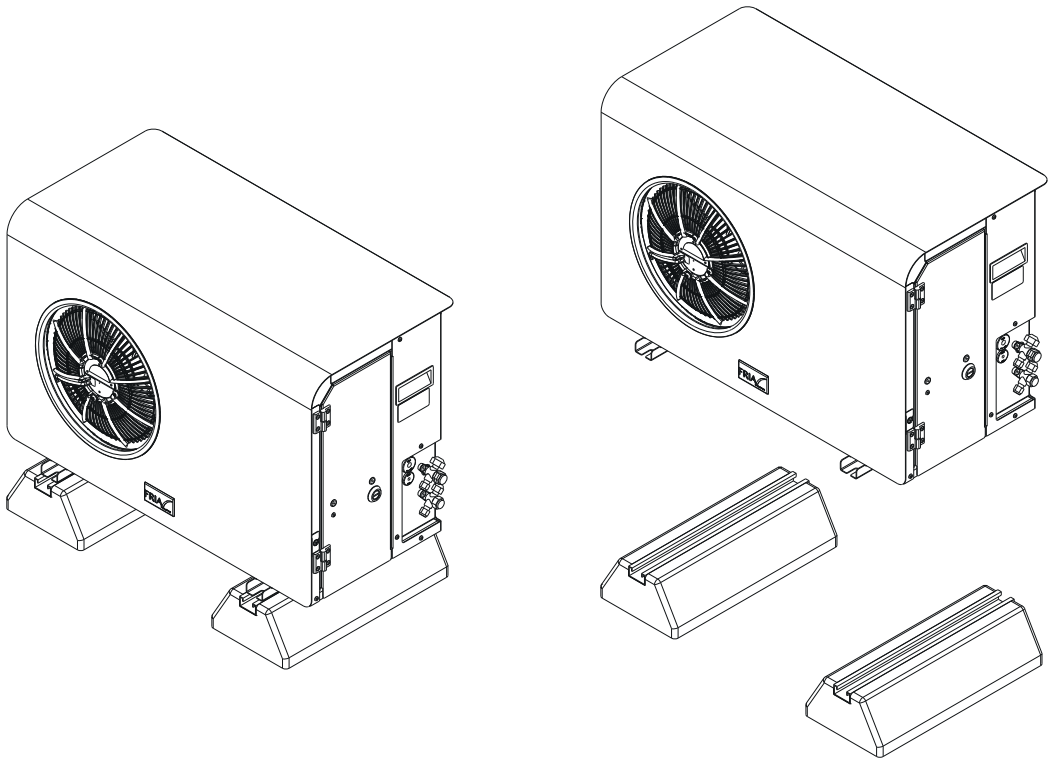
Montaje en pared

Instalación con el kit KS2M (lista de accesorios)



Fijación al suelo

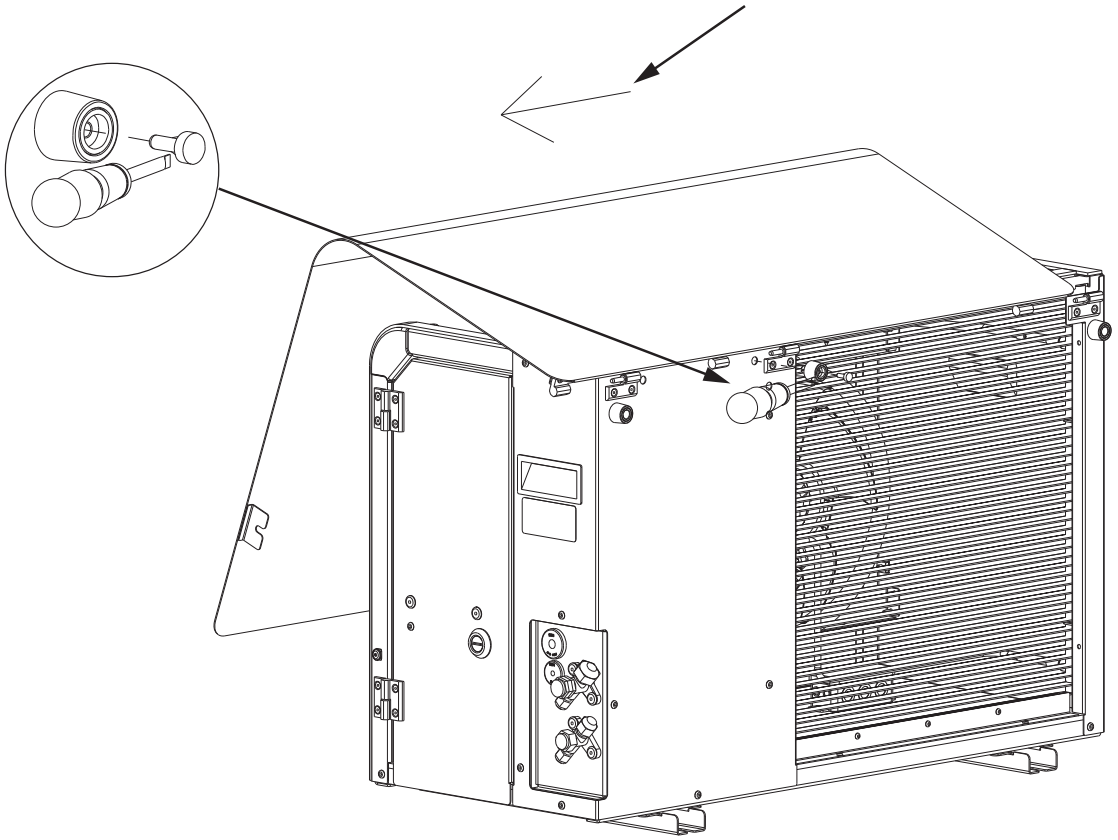
El grupo GCH se puede colocar en el suelo mediante un pie de goma (no suministrado ni vendido por Friax) para evitar vibraciones de funcionamiento.



3. Desmontaje de la cubierta

1-Con un destornillador, retira el clavo.
del bloqueador de goma.

2-Desliza la tapa en la dirección de la flecha.
para desenganchar el capó y retirarlo.



Conexión de refrigeración

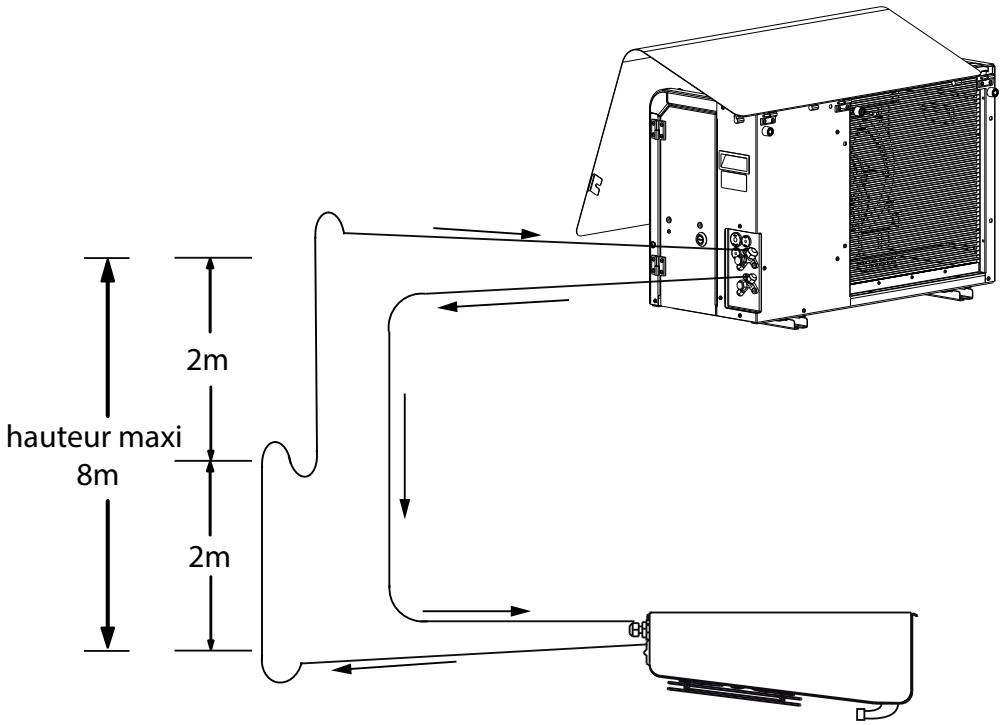
Asegúrese de leer esto atentamente antes de instalar su equipo FRIAX si la unidad exterior está encima del evaporador.

Realice la conexión a la tubería (accesorios abocardados).
Después de realizar la conexión, evacue las tuberías y el evaporador a través de los accesorios Schrader ubicados en las válvulas de la unidad condensadora. Verifique la resistencia al vacío. Si la presión no sube, abrir completamente las válvulas para dejar pasar el gas por toda la instalación. Vuelva a apretar las válvulas con fuerza, vuelva a colocar la tapa y apriétela con una herramienta. Antes de comenzar, realizar una búsqueda general de fugas con un detector electrónico adecuado. Inicia, espera un momento y comprueba si la carga es correcta. Si falta gas, aparecerán burbujas en la mirilla de líquido ubicada cerca del deshidratador. Completa la carga lentamente hasta que desaparezcan las burbujas. Apriete firmemente las tapas de los accesorios Schrader al final del procedimiento.

El grupo contiene la carga de gas para el split y 6m de conexiones frigoríficas. Más allá de esto, proporcione 20 g/m2 adicionales de unión. El grupo está dimensionado para tuberías de hasta 20 m. Es mejor no aislar las tuberías de líquidos de alta presión.

En tuberías horizontales:
Se deben evitar las zonas bajas (trampa de aceite) entre el evaporador y el compresor. los conductos las horizontales deben descender ligeramente hacia el compresor. Para conductos, la velocidad de succión no debe ser inferior a 4 m/s.

En tuberías verticales:
Si los conductos verticales de aspiración tienen una altura inferior a 2 m, deberán instalarse con dos sifones, uno debajo y otro encima del conducto. Si los conductos tienen una longitud superior a 2 m, será necesario añadir un sifón cada 2m de altura (8m MAX).



1. Preparación y abocardado de tuberías.

1- Cortar correctamente el tubo de cobre con un cortatubos (Fig1, 2).
2- Desbarbar suavemente manteniendo el tubo hacia abajo para evitar introducir limaduras en el tubo. (Figura 3)
3- Retire las tuercas "ABOCINADA" unidas al dispositivo
deslícelos sobre las tuberías después de eliminar todas las rebabas.
⚠(Es imposible instalarlos después del trabajo de abocardado).
4- Trabajo de abocardado (Fig.4, 5). Abocardar con la herramienta que utilizará como se muestra en la Tabla 1 y verificar el estado del asiento.
No debe presentar rayones ni signos de rotura.
Verifique también la dimensión "L" (Fig.6)
5- Si la bengala no se ajusta a
utilizar, cortar la parte acampanada y rehacer la llamarada.

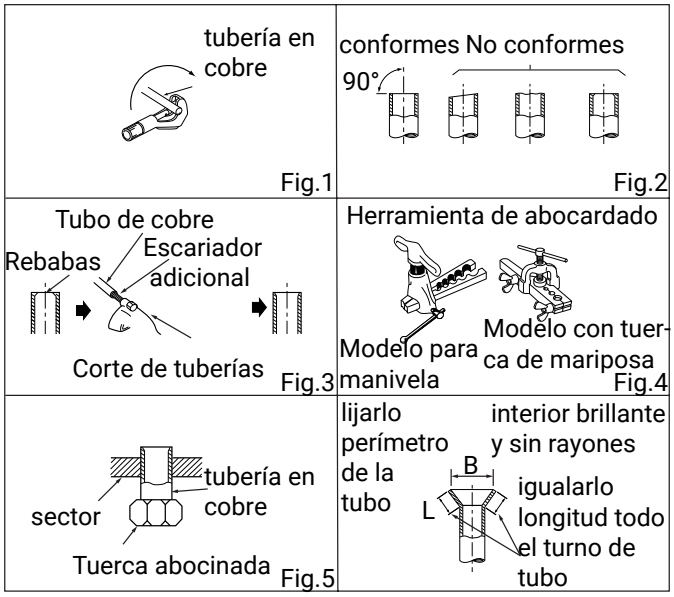


Tabla 1

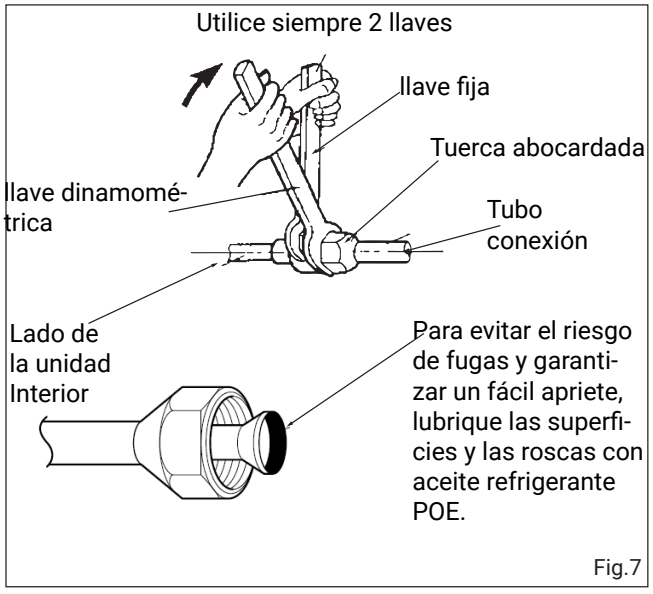
Tubo	Dimensiones L	Abocardado B(+-0,4 mm)
6,35 mm (1/4")	1,8 à 2 mm	9,1 mm
9,52 mm (3/8")	2,5 à 2,7 mm	13,2 mm
12,7 mm (1/2")	2,6 à 2,9 mm	16,6 mm
15.87 mm (5/8")	3.1 à 3.4 mm	19.8 mm

2. Dar forma a las tuberías de refrigeración

- Los tubos se moldearán exclusivamente con dobladora o resorte de flexión para evitar cualquier riesgo de aplastamiento o rotura.
- No doble el cobre en un ángulo superior a 90°.
- Nunca doblar más de 3 veces en el mismo lugar, de lo contrario pueden aparecer inicios de rotura (endurecimiento del metal).

3. Conexiones de tuberías de refrigerante

1- Alinee los centros de los tubos de conexión y apriete la tuerca con la mano hasta que haga contacto. establecido.
2- Apretar la tuerca con una llave y una llave dinamométrica como se muestra en el diagrama (Fig7).



ATENCIÓN
Solo retire las tapas de tuberías y grifos cuando esté a punto de realizar la conexión.

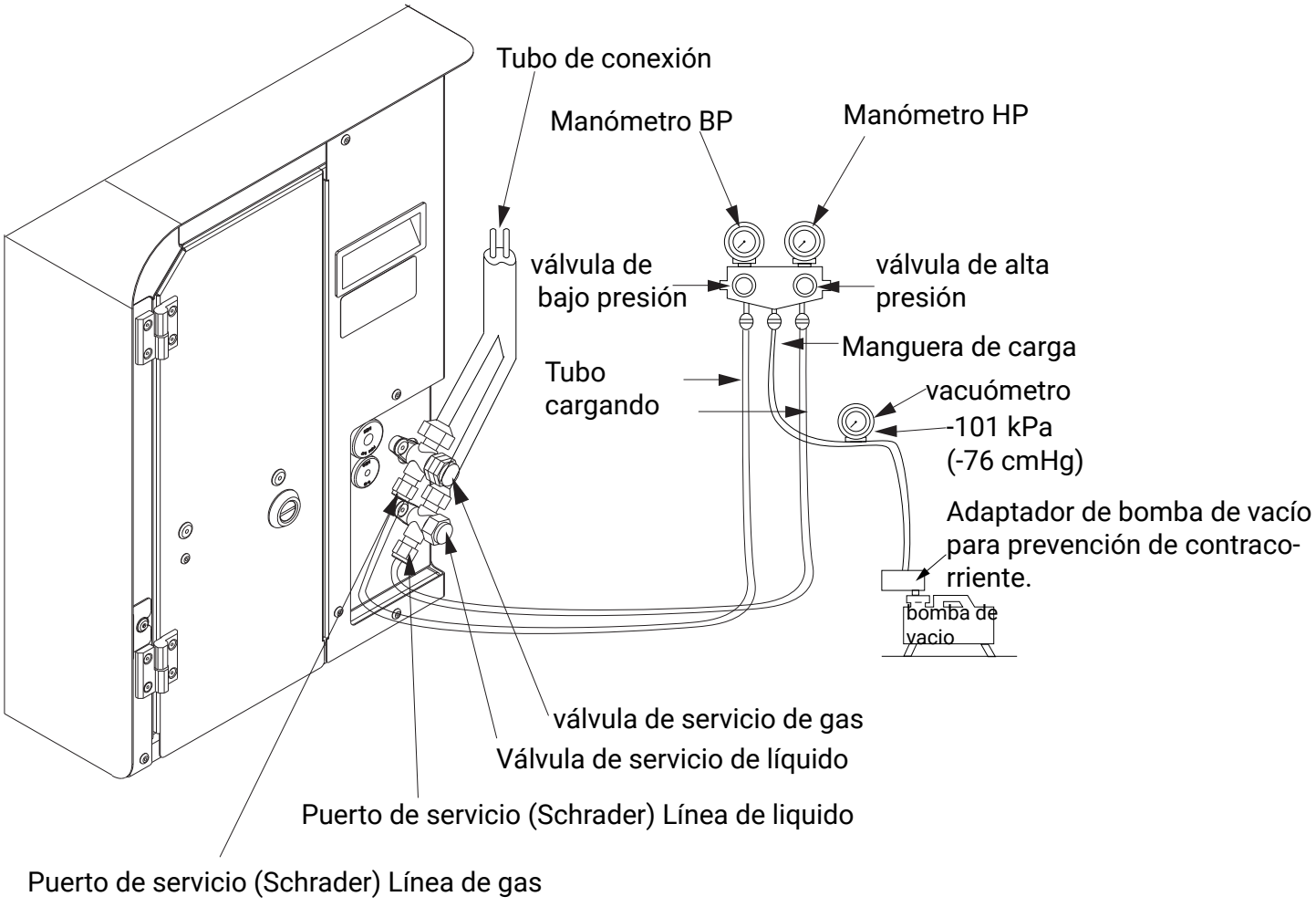
Tabla 2

Tubo	Dimensiones "L"
6,35 mm (1/4")	16 à 18 N.m
9,52 mm (3/8")	33 à 42 N.m
12,7 mm (1/2")	49 à 61 N.m
15.87 mm (5/8")	60 à 70 N.m

ATENCIÓN
Preste especial atención a la colocación de la tubería. de cara a su conexión si el tubo está desalineado, es imposible apretarlo manualmente y se puede dañar la rosca. El tubo pequeño siempre debe conectarse antes que el grande.

4. Usando la bomba de vacío

1- Retire las tapas del puerto de carga (Schrader) de las válvulas de servicio de las líneas de gas y de líquido de la unidad exterior (Fig8).
2- Conecte las mangueras de carga a los Schraders de los puertos de servicio laterales de gas (Azul) y líquido (Rojo).
3- Conecte la manguera de carga (amarilla) a la boquilla de la bomba de vacío.
4- Abrir completamente los grifos de baja y alta presión (azul y rojo) del manómetro.
5- Activar la bomba de vacío para iniciar la evacuación. Evacue durante 15 minutos si la longitud es de 20 metros (15 minutos para 20 metros suponiendo un flujo de bomba de 27 litros por minuto) y luego verifique que la lectura del manómetro sea -101 kPa (-76 cmHg)
6- Cerrar los grifos de baja y alta presión (Azul y rojo) del manómetro y luego apagar la bomba de vacío.
7- Compruebe la resistencia al vacío durante unos treinta minutos y busque fugas con un detector electrónico adecuado.
8- Si nota una caída de presión o fuga, repárela y repita los pasos 5 a 7.



5. Manejo de válvulas

Una vez que se completa el vacío,
1- Abra completamente las varillas de control girándolas hacia afuera pero no intente abrirlas más allá del tope.
(Comience con el lado del líquido y luego con el lado del gas).
2- Enciende el aire acondicionado y espera un rato, revisa la carga de gas, el indicador de líquido no debe estar burbujeando.
3- En caso de longitud superior a 6m, terminar la carga lentamente añadiendo 20g adicionales por metro y terminar la carga en el indicador de líquido (ya no debe burbujear).
4- Retire las mangueras de carga de los puertos de servicio del lado de gas y líquido.
5- Apriete las tapas de las varillas de operación y los puertos de mantenimiento de acuerdo con la tabla de torque 3 (Fig.8)

Tabla 3

Tapa	Tamaño de la tapa (H)	par de apriete
Capuchon de la tige de manoeuvre	H17-H19	14~18 N.m (1.4 à 1.8 kgf.m)
	H22-H30	33~42 N.m (3.3 à 4.2 kgf.m)
Tapa de puerto mantenimiento	H14	8~12 N.m (0.8 à 1.2 kgf.m)
	H17	14~18 N.m (1.4 à 1.8 kgf.m)

Tamaño de manguera de válvula compacta	Tamaño de llave hexagonal
12,70 y menos	A = 4 mm
15.88mm	A = 5 mm

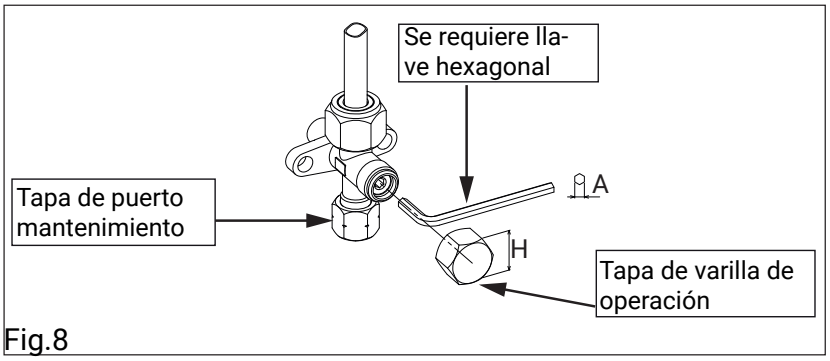
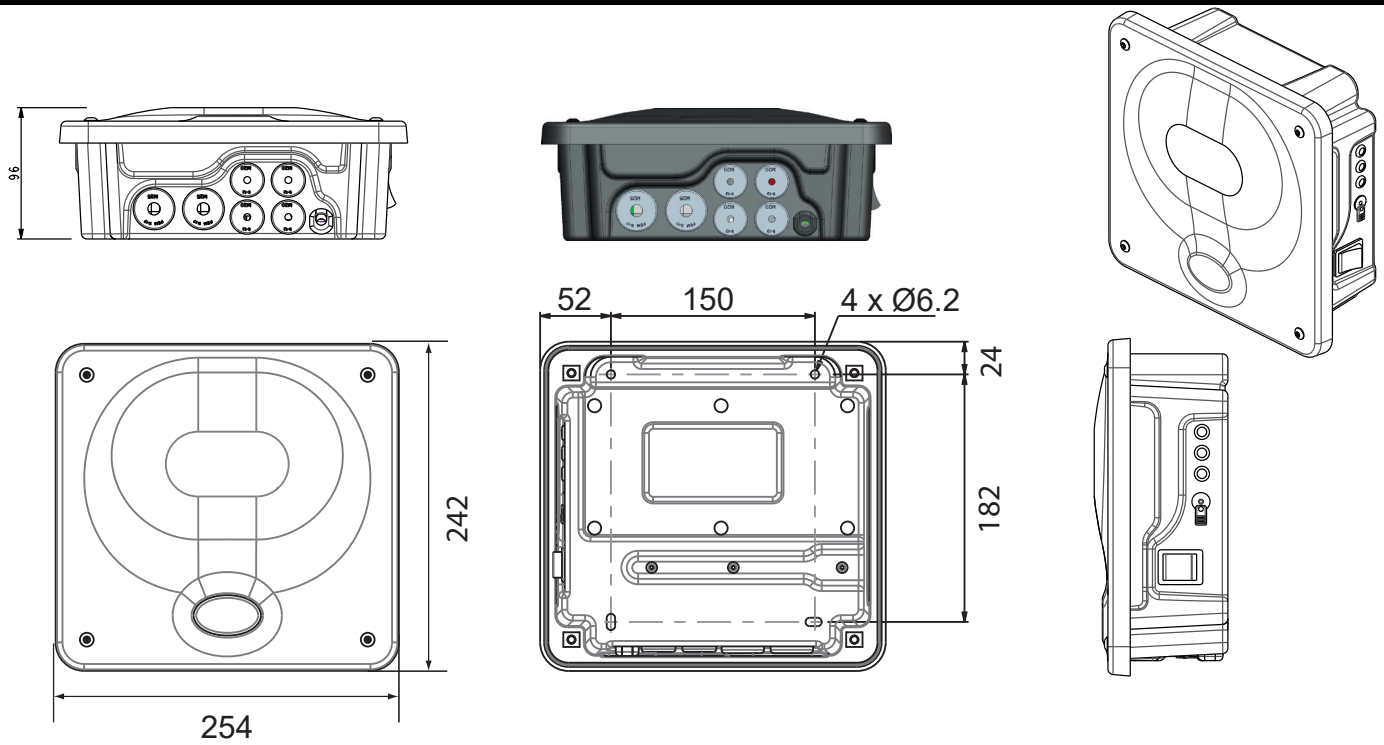


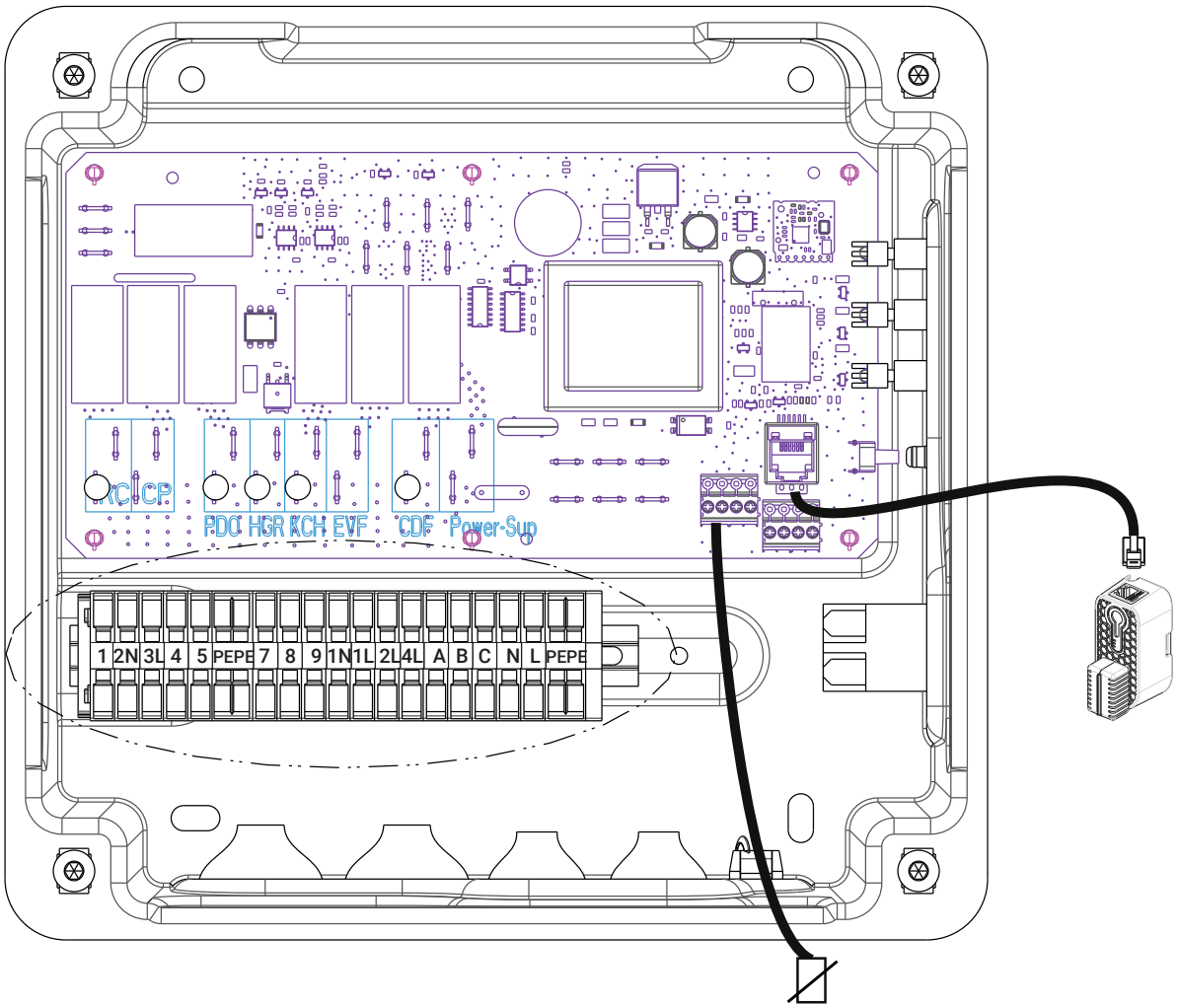
Fig.8

La unidad condensadora contiene una carga de gas por cada 6 m de conexión. Más allá de eso, agregue una carga adicional de 20 g/m de tubería. La unidad condensadora está diseñada para una distancia máxima de tubería de 20 m. No aísle la tubería de líquido de alta presión.

ATENCIÓN
MANTENGA EN LA MEMORIA 5 PUNTOS IMPORTANTES SOBRE LAS TUBERÍAS **1. Evitar el polvo y la humedad (en las tuberías de conexión).** **2. Apriete firmemente las conexiones (entre los tubos y la unidad).** **3. Expulsar el aire de los tubos de conexión mediante la BOMBA DE VACÍO.** **4. Verifique si hay fugas de gas (puntos de conexión).** **5. Verifique, antes de usar, que todas las válvulas de servicio estén completamente abiertas.**

Conexión eléctrica

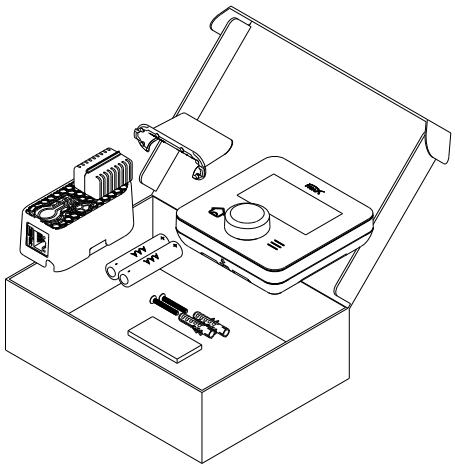


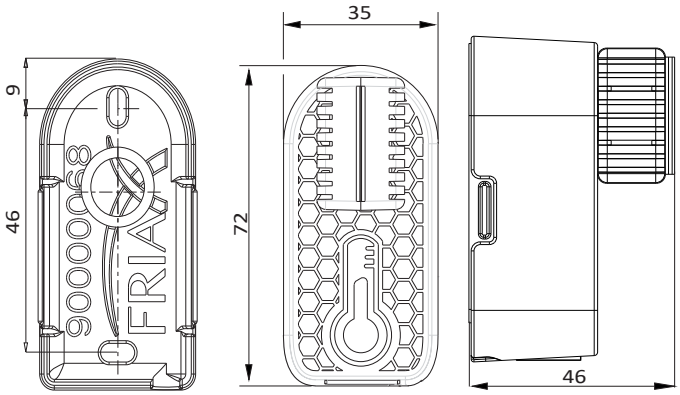


1=Resistencia del cárter	3L= EV Pump Down SPC170-230	1N=Unidad interior neutra
2N=Grupo EXT neutro	5=Alimentación del compresor spc170-230	1L=Fuente de alimentación HGR
4=Ventilador del condensador	7-8-9 = Control del ventilador del condensador	2L=Fuente de alimentación del resistencia
3L = compresor SPC 30-48 82-122	N-L = Alimentación de la caja de 230 V	4L=Fuente de alimentación del ventilador evaporador

1. Posicionamiento y conexión del sensor

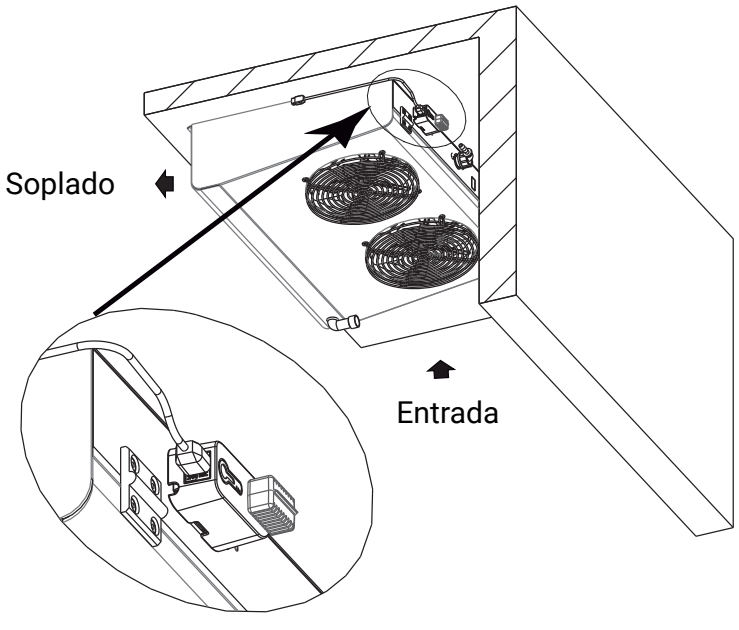
La caja del mando a distancia incluye :
- un mando a distancia y su soporte
- 2 pilas LR03- Una sonda instalada en su soporte suministrada con :
- tornillos y tacos (para fijación mural)
- cinta adhesiva de doble cara (para la fijación al evaporador)



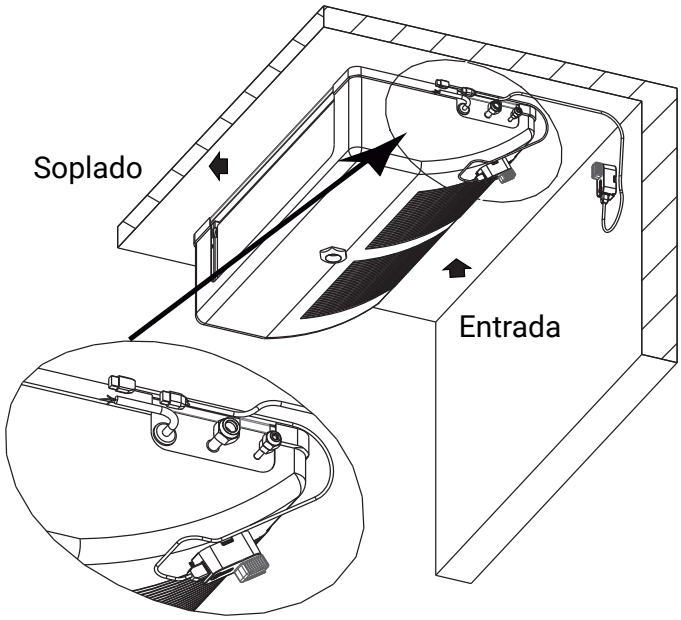


Fije la sonda al evaporador o a la pared, cerca del retorno de aire, para medir la temperatura ambiente de la bodega. Se suministra un cable RJ12 (clase 6) de 6 metros con la caja de regulación para la conexión.
El cable no debe interferir con la apertura de la tapa.

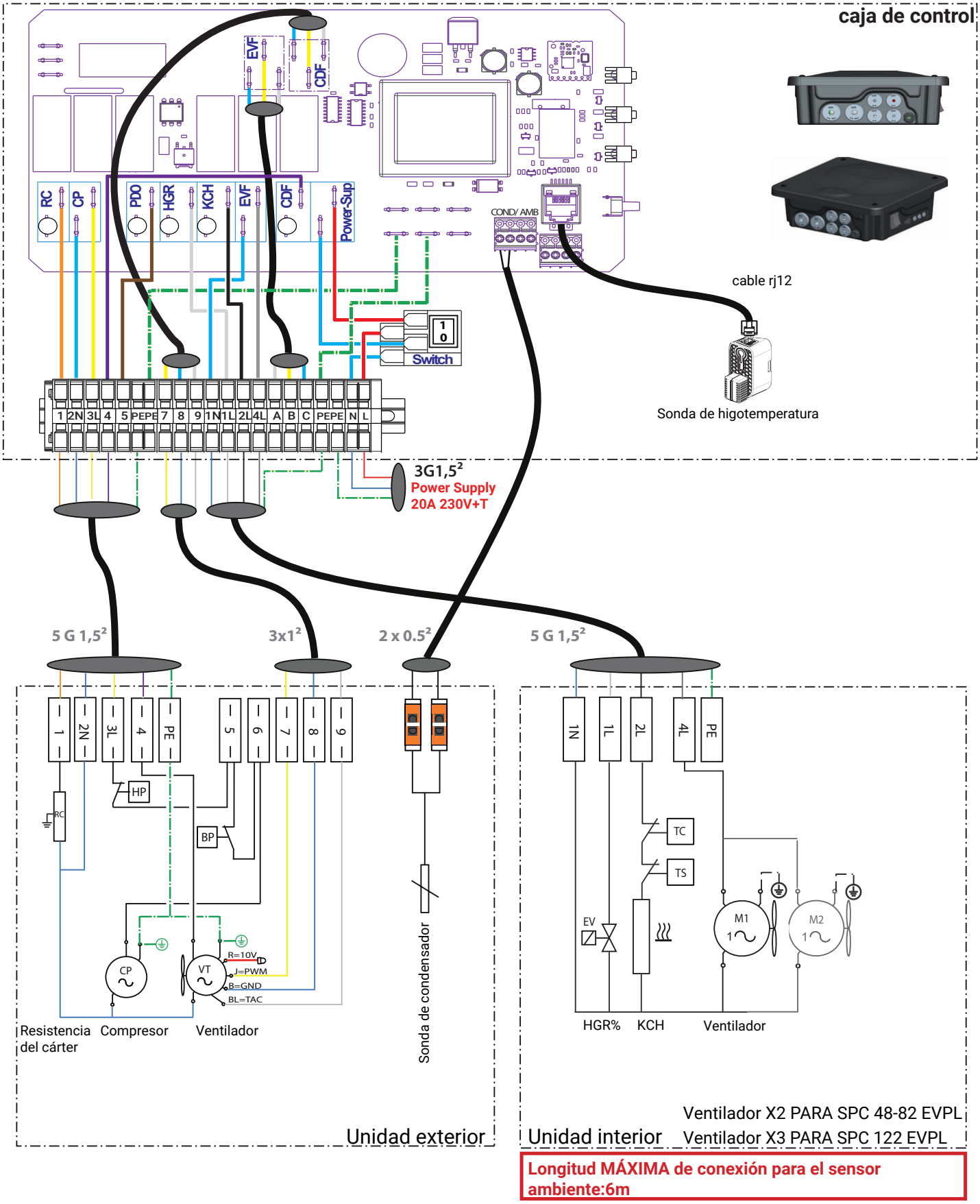
EVPL 30-48
Vintage



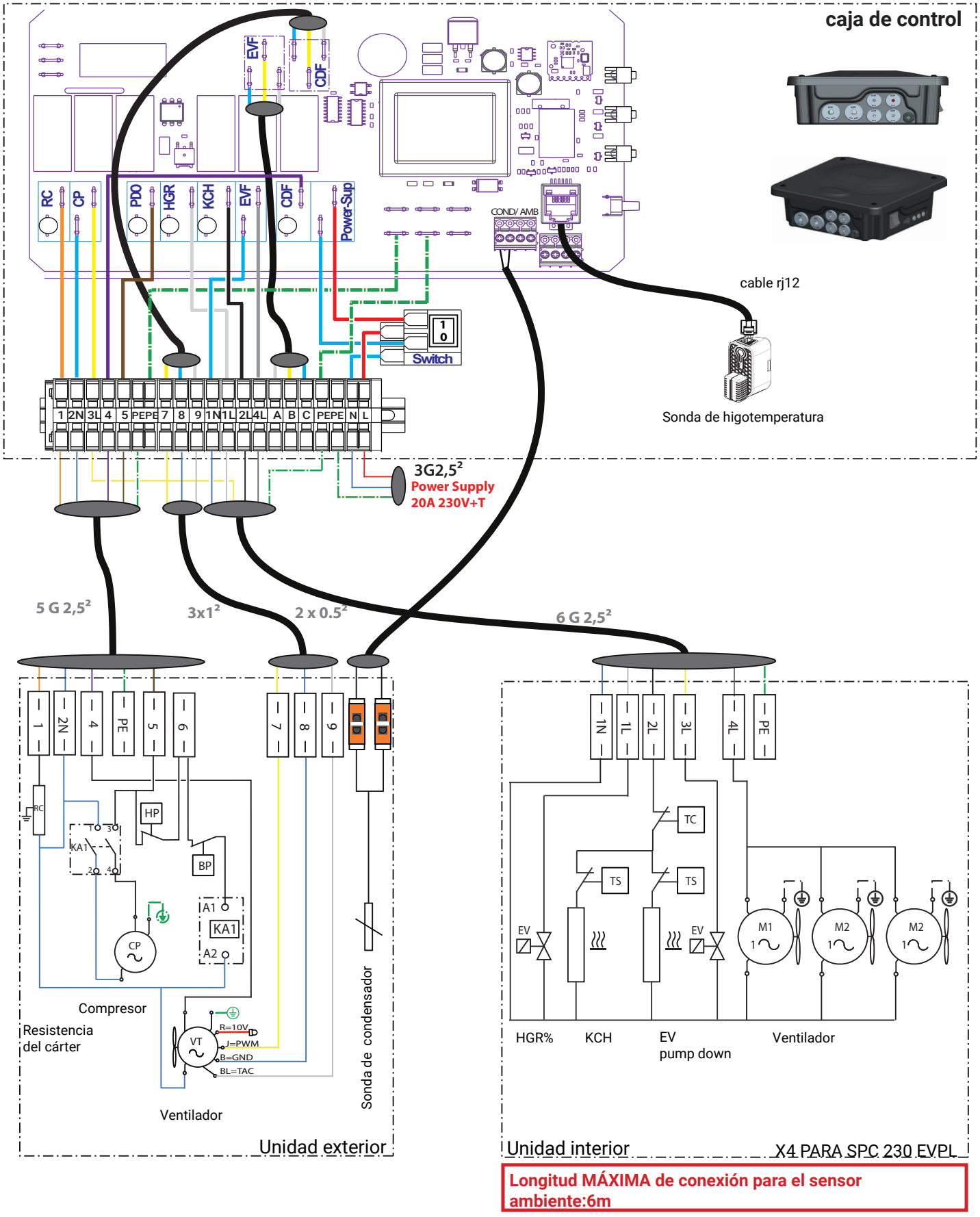
EVPL 82-122-170-230
Vintage



Grupo aéreo SPC 30-48-82-122-HEVPL Vintage

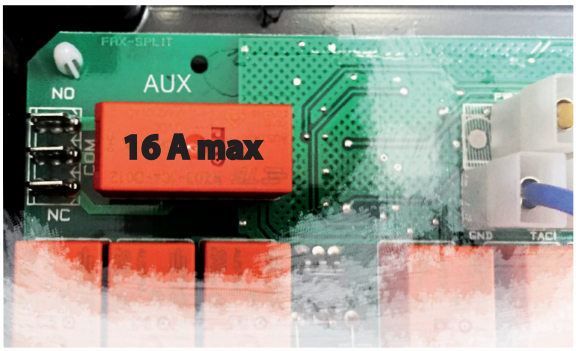


Grupo aéreo SPC 170-230-HEVPL Vintage



Longitud MÁXIMA de conexión para el sensor ambiente:6m

Contacto auxiliar



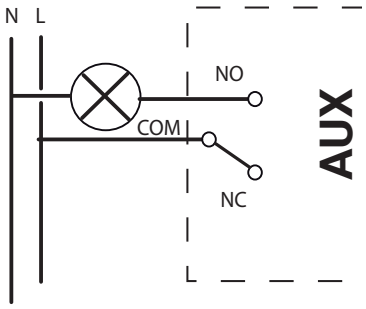
La tarjeta está equipada con un contacto auxiliar COM-NO-NC
Al contacto auxiliar se pueden asociar 2 funciones:

- Función de iluminación ECL
- Función de informe de alarma

La tarjeta está básicamente programada para la función de iluminación.

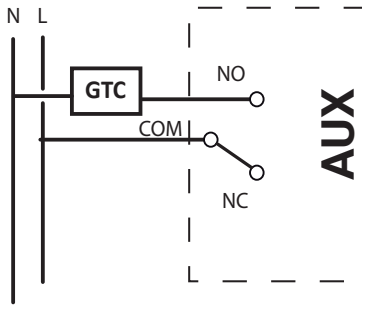
Función de iluminación:

Para encender la iluminación, consulte las instrucciones de puesta en marcha y uso de RSF2, ==>Resumen==>Arquitectura del menú==>Menú 3 FUNC Lig ON/OFF control.:



Función de informe de alarma:

Para cambiar el relé a informe de alarma, consulte las instrucciones de parámetros del instalador, Modificar el parámetro 45:
1 = alarmas “tipo 1”
2 = alarmas “tipo 2”
1+2 = alarmas “tipo 1+2”



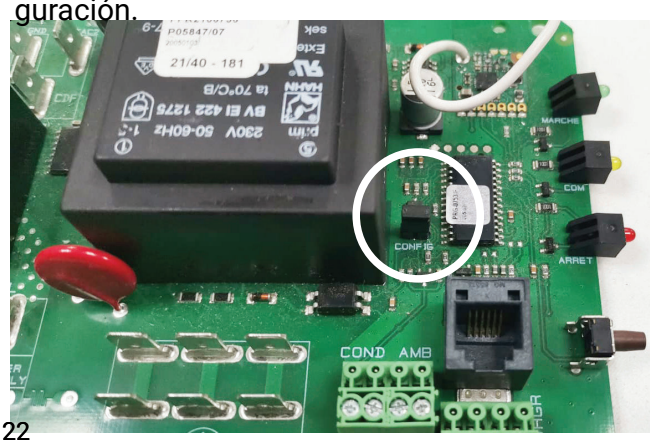
Configuración de la tarjeta electrónica para una condensación a 50°C:

Por defecto, los aires acondicionados FRIAX están dimensionados para una potencia nominal con condensación a 45 °C (Configuración 1) y una temperatura exterior máxima de 35 °C.
Es posible aumentar la temperatura de condensación a 50 °C (Configuración 2) en los casos en que la instalación se encuentre en una región o país donde la temperatura exterior esté entre 35 °C y 43 °C.

Procedimiento para pasar a la Configuración 2:

Localizar la tarjeta de control del aire acondicionado.
Mover el interruptor correspondiente en la tarjeta para activar la Configuración 2.
Realizar un hard reset para que la modificación sea tomada en cuenta.

Nota:
Esta modificación permite adaptar el funcionamiento del aire acondicionado a las condiciones climáticas locales. Sin embargo, se debe prever una pérdida de rendimiento de aproximadamente un 10 % en esta configuración.



Configuración 1 :



Configuración 2 :



Mantenimiento de su aire acondicionado

Las siguientes operaciones de mantenimiento, **repetidas cada 6 meses**, garantizarán que su aire acondicionado conserve su rendimiento óptimo y dure tanto como usted y su vino.

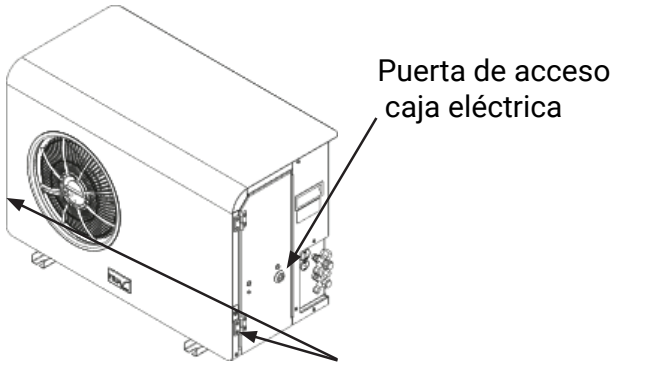
ATENCIÓN!

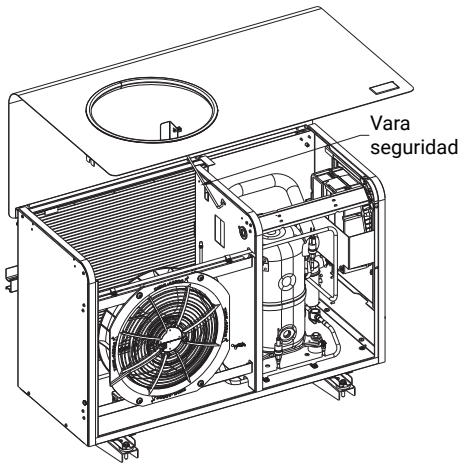
Antes de cualquier operación de mantenimiento, apague el dispositivo con el mando a distancia y luego corte la alimentación eléctrica en el disyuntor principal para evitar cualquier riesgo de electrocución.

Cualquier intervención en un circuito frigorífico debe ser realizada por un profesional autorizado por un organismo acreditado que acredite la competencia para manipular fluidos refrigerantes.

Mantenimiento de una unidad condensadora GCH:

1. Abra la tapa con una llave hexagonal desatornillando los 2 tornillos de fijación (uno a cada lado).
2. Asegure la tapa utilizando la varilla de seguridad en la unidad GCH.
3. Con un soplador y una aspiradora, sople y aspire la batería desde dentro hacia fuera, teniendo cuidado de eliminar todo el polvo y las hojas. (Tenga cuidado de no dañar las aletas).
4. Soplar el ventilador del condensador, comprobando que el ventilador gira manualmente sin resistencia.
5. Compruebe que las conexiones eléctricas están bien apretadas y hacen buen contacto.
6. Compruebe si hay fugas utilizando un detector de fugas.
7. Cierre la tapa.
8. Al volver a arrancar, compruebe la carga de gas abriendo la puerta de acceso eléctrico (la mirilla de líquido no debe burbujear).





Mantenimiento del evaporador de bodega EVA2-EVPL-EVX2-EVG/EVI-EVXO:

1. Abra el armario y desconecte el tubo de desagüe. Cuidado con la reserva de agua acumulada en el depósito.
2. Utilice una aspiradora y un compresor provisto de soplador para eliminar el polvo de la batería y del ventilador. (Tenga cuidado de no dañar las aletas).
3. Lavar la bandeja con agua limpia, teniendo cuidado con las conexiones eléctricas, y aplicar un desinfectante bactericida inodoro como KNET125 (se vende por separado) para tratar las bacterias del biofilm.
4. Compruebe que el tubo de desagüe no está obstruido y vuelva a conectarlo a la bandeja de goteo.
5. Compruebe que el desagüe fluye libremente y es estanco vertiendo un vaso de agua en la bandeja recogegotas.
6. Compruebe si hay fugas de refrigerante utilizando un detector de fugas.
7. Cierre la carrocería.

Restablecer la alimentación del disyuntor principal

FRIAX INDUSTRIE

231/233 Rue de la Prairie
F-73420 Voglans

Site web : www.friax.fr
Boite mail : info@friax.fr

Découvrez notre gamme de rangement pour la cave !

VisioRack®

L'agencement du vin

www.visiorack.com



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !