Manual de Mantenimiento

Cassette Superslim 840x840

MCD-71(24)N8Q-2

MCD-90(30)N8Q-2

MCD-105(36)N8Q-1

MCD-105(36)N8R-1

MCD-125(42)N8Q-1

MCD-140(48)N8Q-2

MCD-140(48)N8R-2

MCD-160(55)N8R-2

Tabla de contenido

§. Precauciones de seguridad

1. Precauciones
2. Información sobre el mantenimiento

§. Referencia del modelo y aspecto externo

1. Referencias de los modelos
2. Aspecto externo

§. Unidad interior

1. Unidad interior - Tipo cassette compacto de cuatro vías
2. Unidad interior - Nuevo tipo de cassette de cuatro vías

§. Unidad exterior

1. Esquemas acotados
2. Espacio para el mantenimiento
3. Factor de corrección de capacidad para la diferencia de altura
4. Curvas de criterio de ruido
5. Diagramas del ciclo de refrigerante
6. Diagramas de cableado eléctrico

§. Instalación

§. Mantenimiento

§. Características del producto

Tabla de contenido

§. Solución de problemas

1. Precauciones de seguridad
2. Solución de problemas generales
3. Consulta de información
4. Función de verificación del punto de la unidad exterior
5. Diagnóstico de errores y Solución de problemas sin código de error
6. Mantenimiento rápido por código de error
7. Solución de problemas por código de error
8. Procedimientos de verificación

Apéndice

i) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para T1, T2, T3 y T4 (°C - K)

ii) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para TP (para algunas unidades) (°C - K)

iii) Presión en el puerto de mantenimiento

Cuidado: Riesgo de incendio
(requerido solo para
unidades R32/R290)

Precauciones de seguridad

Contenido

1. Precauciones.....7
2. Información sobre el mantenimiento (para materiales inflamables) 8

1. Precauciones

Para evitar lesiones personales, daños a la propiedad o la unidad, respete todas las medidas de precaución y las instrucciones que se detallan en este manual. Antes de reparar una unidad, consulte este Manual de Mantenimiento y sus secciones pertinentes.

El incumplimiento de todas las medidas de precaución enumeradas en esta sección puede provocar lesiones personales, daños a la unidad o a la propiedad o, en casos extremos, la muerte.

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

CUIDADO indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado lesiones personales leves o moderadas o daños en la unidad.

1.1 En caso de accidentes o emergencias

ADVERTENCIA

- Si se sospecha de una fuga de gas, cierre el gas inmediatamente y ventile el área si antes de poner la unidad en marcha.
- Si se detectan sonidos extraños o humo proveniente de la unidad, apague el disyuntor y desconecte el cable de alimentación.
- Si la unidad entra en contacto con un líquido, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
- Si el líquido de las baterías entra en contacto con la piel o la ropa, enjuague o lave inmediatamente el área con agua limpia.
- No inserte las manos u otros objetos en la entrada o salida de aire mientras la unidad esté enchufada.
- No utilice la unidad con las manos mojadas.
- No utilice un control remoto cuyas baterías hayan sufrido daños o fugas.

CUIDADO

- Limpie y ventile la unidad a intervalos regulares cuando funcione cerca de una estufa o cerca de dispositivos similares.
- No use la unidad en condiciones climáticas adversas. Si es posible, elimine el producto de la ventana antes de que se produzcan.

1.2 Preinstalación e instalación

ADVERTENCIA

- Utilice esta unidad solo en un circuito específico para la misma.
- Si hay daños en el área de instalación podrían causar que la unidad caiga, lo que a su vez podría ocasionar lesiones personales, daños materiales o fallos del producto.
- Solo personal calificado debe desmontar, instalar, quitar o reparar la unidad.
- Solo un electricista calificado debe realizar la instalación eléctrica. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor, vendedor o con un centro de atención al cliente autorizado.

CUIDADO

- Al desempaquetar, tenga cuidado con los bordes afilados alrededor de la unidad, así como con los bordes de las aletas del condensador y del evaporador.

1.3 Funcionamiento y mantenimiento

ADVERTENCIA

- No utilice disyuntores defectuosos o de baja calidad.
- Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada a tierra y que disponga de un disyuntor y su circuito específico.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación. Asegúrese de que el cable de alimentación sea seguro y que no haya recibido daños durante el funcionamiento.
- No desenchufe el cable de alimentación durante el funcionamiento.
- No almacene ni utilice materiales inflamables cerca de la unidad.
- No abra la rejilla de entrada de la unidad cuando ésta esté en funcionamiento.
- No toque el filtro electrostático si la unidad está equipada con uno.
- No bloquee la entrada o la salida del flujo de aire a la unidad.
- No utilice detergentes fuertes, disolventes ni elementos similares para limpiar la unidad. Use un paño suave para la limpieza de la unidad.
- No toque las partes metálicas de la unidad cuando retire el filtro de aire, ya que están muy afiladas.
- No pise ni coloque nada sobre las unidades exteriores ni interiores.
- No beba el agua drenada del equipo.
- Evite el contacto directo de la piel con el agua drenada de la unidad.
- Use un taburete firme o una escalera de mano siguiendo las indicaciones del fabricante al limpiar o realizar el mantenimiento de la unidad.

CUIDADO

- No instale ni haga funcionar la unidad durante un período de tiempo prolongado en áreas con alta humedad o en entornos directamente expuestos al viento marino y al salnitre.
- No instale la unidad en un soporte de instalación defectuoso, dañado, ni en emplazamientos no seguros.
- Asegúrese de que la unidad esté instalada nivelada
- No instale la unidad donde el ruido o la descarga de aire creados por la unidad exterior afecten negativamente el medio ambiente o a las residencias cercanas.
- No exponga la piel directamente al aire descargado por la unidad durante períodos prolongados de tiempo.
- Asegúrese de que la unidad no funciona en zonas con agua u otros líquidos.
- Asegúrese de que la manguera de drenaje esté instalada correctamente para garantizar un drenaje correcto del agua.
- Al levantar o transportar la unidad, se recomienda que esta operación sea realizada por dos o más personas.
- Cuando no vaya a utilizar la unidad durante un tiempo prolongado, desconecte la fuente de alimentación o apague el disyuntor.

2. Información sobre el mantenimiento (para materiales inflamables)

2.1 Comprobaciones en la zona

- Antes de comenzar a trabajar en los sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se requieren controles de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de ignición. Para la reparación del sistema de refrigeración, se deben observar las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

2.2 Procedimiento

- Los trabajos deben realizarse bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya vapor o gas inflamable mientras se realiza el trabajo. El personal técnico a cargo de la operación, supervisión y mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado deberá estar adecuadamente instruido y ser competente con respecto a sus tareas. Los trabajos deberán realizarse únicamente con las herramientas adecuadas (en caso de duda, consulte al fabricante de las herramientas para su uso con refrigerantes inflamables).

2.3 Área de trabajo general

- Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en la zona deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. se evitará trabajar en espacios confinados. El área alrededor del espacio de trabajo debe estar separada. Asegúrese de que las zonas dentro del área sean seguras mediante el control del material inflamable.

2.4 Comprobar la presencia de refrigerante

- El área debe comprobarse con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté al corriente de una atmósfera potencialmente inflamable. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se está utilizando sea adecuado para refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, que esté correctamente sellado o sea totalmente seguro.

2.5 Disponibilidad de extintor

- Si se debe realizar algún trabajo en una zona caliente del equipo de refrigeración o en cualquier componente relacionado, deberá tener a mano un equipo para la extinción de incendios. Tenga un extintor de polvo químico seco o de CO2 cerca del área de carga.

2.6 No hay fuentes de ignición.

- Ninguna persona que realice un trabajo relacionado con el sistema de refrigeración que implique exponer cualquier tubería que contenga o haya contenido refrigerante inflamable deberá utilizar ninguna fuente de ignición de tal manera que pueda provocar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo el consumo de cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, eliminación y desecho, durante el periodo en el cual es posible que se libere refrigerante inflamable en el espacio circundante. Antes de realizar el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no existan riesgos de incendio o ignición. Deben colocarse rótulos de "PROHIBIDO FUMAR".

2.7 Zona ventilada

- Asegúrese de que el área esté abierta o correctamente ventilada antes de entrar en el sistema para realizar cualquier trabajo en zonas calientes. Deberá mantenerse un determinado grado de ventilación durante el período en que se realice el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo externamente a la atmósfera.

2.8 Comprobaciones en los equipos de refrigeración

- Si deben cambiarse los componentes eléctricos, éstos deben ser los adecuados para el propósito y deben tener la especificación correcta. En todo momento se deberán seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, póngase en contacto con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda. Deberán aplicarse los siguientes controles en las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:
  - El tamaño de la carga según el tamaño de la habitación dentro de la cual se instalan las piezas que contienen refrigerante;
  - La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidas;
  - Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, debe revisarse la presencia de refrigerante en el circuito secundario; la señalización en el equipo debe seguir siendo visible y legible;
  - Deberán corregirse las señalizaciones ilegibles;
  - Los tubos o componentes de refrigeración deben instalarse en una posición donde es poco probable que estén expuestos a alguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o que estén protegidos adecuadamente contra la corrosión.

2.9 Comprobaciones en dispositivos eléctricos

- La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe algún fallo que pueda afectar a la seguridad, no se debe conectar ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se resuelva satisfactoriamente. Si el fallo no se puede corregir

de inmediato pero es necesario continuar la operación, se debe utilizar una solución temporal adecuada. Deberá informarse al propietario del equipo de modo que todas las partes queden advertidas.

Los controles iniciales de seguridad deben incluir:

- que los condensadores estén descargados: debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas
- que ni los componentes eléctricos bajo tensión ni el cableado queden expuestos durante la carga, la recuperación o la purga del sistema
- que haya continuidad de la toma de tierra.

2.10 Reparaciones en componentes sellados

- Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos se deben desconectar del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario contar con un suministro eléctrico para el equipo durante el mantenimiento, se debe realizar una detección y señalización de una fuga permanente en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.
- Se debe prestar especial atención a lo siguiente para garantizar que al trabajar con componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección se vea afectado. Ello debe incluir daños a los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no realizados según la especificación original, daños en los sellos, ajuste incorrecto de los casquillos, etc.
  - Asegúrese de que el equipo se coloque de forma segura.
  - Asegúrese de que los sellos o los materiales de sellado no se hayan degradado de forma que no hayan perdido su capacidad de evitar la entrada de gases inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de un sellador de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que estar aislados antes de trabajar con ellos.

2.11 Reparación de componentes intrínsecamente seguros

- No aplique ninguna carga capacitiva o inductiva permanente al circuito sin asegurarse de que ello no excederá el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos componentes con los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe tener la clasificación correcta.
- Sustituya los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición de refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

2.12 Cableado

- Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto negativo para el medio ambiente. La comprobación también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

2.13 Detección de refrigerantes inflamables

- En ninguna circunstancia deben utilizarse fuentes de ignición potenciales en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se debe usar ninguna lámpara de haluro (o ningún otro detector que use una llama viva).

2.14 Métodos de detección de fugas

- Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Se deben usar detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea la adecuada o que sea necesaria una recalibración. (El equipo de detección se debe calibrar en un área libre de refrigerante.) Asegúrese de que el detector no sea una fuente de ignición potencial y que sea adecuado para el refrigerante se utiliza. El equipo de detección de fugas deberá ajustarse en un porcentaje del LFL del refrigerante, deberá calibrarse para el refrigerante utilizado y deberá confirmarse el porcentaje apropiado de gas (25 % como máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro, puesto que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.
  - SI se sospecha que hay una fuga, todas las llamas vivas deberán apagarse o extinguirse.
  - Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura, todo el refrigerante deberá recuperarse del sistema o se aislará (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. El nitrógeno libre de oxígeno (OFN) se purgará a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura.

2.15 Traslado y extracción

- Al entrar en el circuito o refrigerante para realizar reparaciones o para cualquier otro propósito, se deben utilizar los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante trabajar correctamente y tener en cuenta la inflamabilidad.
- El siguiente procedimiento deberá seguirse para:
  - retirar el refrigerante;
  - purgar el circuito con gas inerte;
  - extraer;
  - purgar de nuevo con gas inerte;
  - abrir el circuito mediante corte o soldadura.
- La carga de refrigerante deberá recuperarse en los cilindros de recuperación adecuados. El sistema debe limpiarse con OFN para que la unidad sea segura. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. No se debe utilizar

aire comprimido ni oxígeno para esta tarea. La limpieza se llevará a cabo rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando con el llenado hasta que se alcance la presión de trabajo, luego deberá ventilarse la atmósfera y finalmente conseguir un vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante dentro del sistema. Cuando se utilice la carga de OFN final, el sistema deberá descargarse a presión atmosférica para permitir que se realice el trabajo. Esta operación es absolutamente vital para que se realicen operaciones de soldadura en la tubería.

- Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerrada a ninguna fuente de ignición y que haya ventilación.

2.16 Procedimientos de carga

- Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben seguir los siguientes requisitos:
  - Asegúrese de que no se contamine con refrigerantes diferentes cuando utilice equipos de carga. Las mangueras o líneas deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
  - Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
  - Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
  - Etiquete el sistema cuando se complete la carga (si no lo ha hecho ya).
  - Se debe tener mucho cuidado de no sobrecargar el sistema de refrigeración.
  - Antes de recargar el sistema debe probarse a presión con OFN. El sistema debe ser probado contra fugas al finalizar la carga pero antes de la puesta en marcha. Se realizará una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el sitio.

2.17 Desmontaje definitivo

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y con todos sus detalles. Se recomienda que todos los refrigerantes se recuperen de manera segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante.

En caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que se disponga de energía eléctrica antes de iniciar la tarea.

- Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- Aísle el sistema eléctricamente.
- Antes de llevar a cabo el procedimiento, asegúrese de que:
  - esté disponible un equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular los cilindros de refrigerante;
  - todo el equipo de protección personal esté disponible y se utilice correctamente;
  - el proceso de recuperación debe estar siempre supervisado por una persona competente;
  - los equipos y cilindros de recuperación deben cumplir con las normativas pertinentes.
- Bombee el sistema de refrigerante, si es posible.
- Si no es posible realizar el vacío, instale un colector para que se pueda eliminar el refrigerante desde varios puntos del sistema.
- Asegúrese de que el cilindro esté situado en la marca antes de llevar a cabo la recuperación.
- Arranque la máquina de recuperación y siga el procedimiento que indica el fabricante.
- No llene en exceso los cilindros. (No más del 80% de volumen de carga líquida).
- No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del sitio rápidamente y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
- El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y revisado.

2.18 Etiquetado

- El equipo debe etiquetarse indicando que se ha realizado el desmontaje definitivo y se ha vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá incluir la fecha y una firma. Asegúrese de que el equipo contenga etiquetas que indiquen que éste tiene refrigerante inflamable.

2.19 Recuperación

- Cuando se retira refrigerante de un sistema, ya sea por operaciones de mantenimiento o desmontaje definitivo, se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura.
- Cuando transfiera refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen los cilindros de recuperación de refrigerante apropiados. Asegúrese de que esté disponible el número correcto de cilindros para mantener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán deben estar diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben tener una válvula limitadora de presión y válvulas de cierre que funcionen correctamente.

- Los cilindros de recuperación vacíos deberán extraerse y, si es posible, enfriarse antes de que se produzca la recuperación.
- El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento, disponer de las instrucciones correspondientes y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, deberá estar disponible un conjunto de básculas de pesaje calibradas y en buen estado de funcionamiento.
- Las mangueras deben completarse con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, compruebe que esté en buen estado de funcionamiento, que se haya llevado un mantenimiento correcto y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de una descarga de refrigerante. En caso de duda, consulte con el fabricante.
- El refrigerante recuperado deberá devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y deberán seguirse las normativas de transferencia de residuos correspondientes. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente en cilindros.
- Si se deben retirar los compresores o los aceites del compresor, asegúrese de que se hayan extraído a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de extracción se llevará a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso solo debe utilizarse un calentador eléctrico en el cuerpo del compresor. El drenaje de aceite de un sistema debe llevarse a cabo de manera segura.

2.20 Venteo de refrigerante HC (R290)

El venteo puede realizarse como alternativa a la recuperación del refrigerante. Dado que los refrigerantes HC no tienen ODP y su GWP es insignificante, en determinadas circunstancias puede considerarse aceptable ventilar el refrigerante. Sin embargo, si hay que considerar esta posibilidad, debe hacerse de acuerdo con las normas o reglamentos nacionales pertinentes, si lo permiten.

En concreto, antes de purgar un sistema, sería necesario:

- Garantizar que se ha tenido en cuenta la legislación relativa al material de desecho.
- Garantizar que se ha tenido en cuenta la legislación medioambiental
- Garantizar el cumplimiento de la legislación relativa a la seguridad de las sustancias peligrosas.
- El venteo sólo se realiza con sistemas que contienen una pequeña cantidad de refrigerante, normalmente menos de 500 g.
- La ventilación hacia el interior de un edificio no está permitida en ningún caso.
- La ventilación no debe realizarse en una zona pública o donde la gente no sea consciente de que se está llevando a cabo el procedimiento.
- La manguera debe tener la longitud y el diámetro suficientes para que se extienda al menos 3 m más allá del exterior del edificio.
- La ventilación sólo debe realizarse si se tiene la certeza de que el refrigerante no se devolverá a los edificios adyacentes y de que no migrará a un lugar situado por debajo del nivel del suelo.
- La manguera está fabricada con un material compatible con los refrigerantes HC y el aceite.
- Se utiliza un dispositivo para elevar la descarga de la manguera al menos 1 m por encima del nivel del suelo y para que la descarga apunte hacia arriba (para facilitar la dilución).
- El extremo de la manguera puede ahora descargar y dispersar los humos inflamables en el aire ambiente.
- No debe haber restricciones ni curvas cerradas en el conducto de ventilación que dificulten el flujo.
- No debe haber fuentes de ignición cerca de la descarga de la manguera
- La manguera debe comprobarse periódicamente para asegurarse de que no tiene agujeros ni pliegues que puedan provocar fugas o bloquear el paso del caudal.

Al realizar el venteo, el caudal de refrigerante debe medirse utilizando manómetros de colector a un caudal bajo, para garantizar que el refrigerante esté bien diluido. Una vez que el refrigerante ha dejado de fluir, si es posible, se debe purgar el sistema con OFN; si no, se debe presurizar el sistema con OFN y realizar el procedimiento de purga dos o más veces, para garantizar que quede un mínimo de refrigerante HC en el interior del sistema.

Referencias de los modelos

Contenido

1. Referencias de los modelos.....13
2 Aspecto externo 14

1. Referencias de los modelos

Consulte la tabla siguiente para determinar el modelo específico de las unidades interior y exterior del equipo que ha adquirido.

Nota: Hay dos versiones de 36k y 48k. Verifique que esté utilizando la fuente de alimentación adecuada para su modelo. Toma de fuente de alimentación: Unidades exteriores

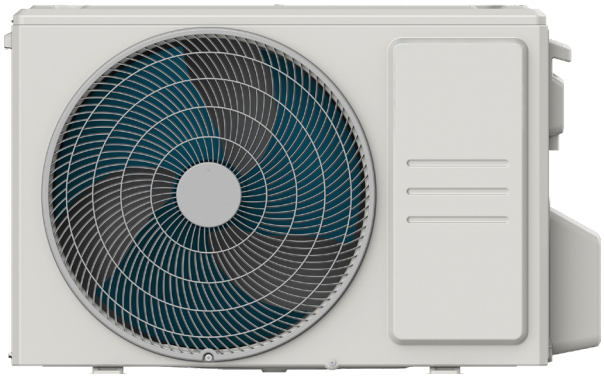
Modelo de unidad interior		Modelo de unidad exterior universal	Capacidad (Btu/h)	Fuente de alimentación
Nuevo cassette de cuatro vías	MCD1-24HRFNX-QRD0W(GA) / MCD-24NX	MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA) / MO-24N8-Q	24k	
		MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1		
	MCD1-30HRFNX-QRD0W(GA) / MCD-30NX	MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA) / MO-30N8-Q	30k	
		MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1		
	MCD1-36HRFN8-QRD0W(GA) / MCD-36NX	MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q	36k	
		MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R		Trifásica, 380-415V~, 50Hz
	MCD1-42HRFNX-QRD0W(GA) / MCD-42NX	MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q	42k	1 fase, 220-240V~, 50Hz
	MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA) / MCD-48NX	MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q	48k	
		MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1		
		MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R		Trifásica, 380-415V~, 50Hz
		MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1		
	MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA) / MCD-55NX	MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1	55k	Trifásica, 380-415V~, 50Hz
		MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1		

2. Aspecto externo

2.1 Unidad interior

Cassette 360° compacto	Nuevo cassette de cuatro vías

2.2 Unidad exterior

Unidad exterior de un solo ventilador	Unidad exterior de doble ventilador
	

Unidad interior-Nuevo cassette de 4 vías

Contenido

1. Característica....16
2. Planos de dimensiones....18
3. Nombres de las partes....19
4. Lugar de servicio....19
5. Accesorios....20
6 Distribuciones de velocidad y temperatura del aire....21
7. Tablas de capacidad....41
8. Curvas de criterio sonoro....76
9. Características eléctricas....78
10. Diagramas de cableado eléctrico....79

1. Característica

1.1 Caudal de aire de 360°

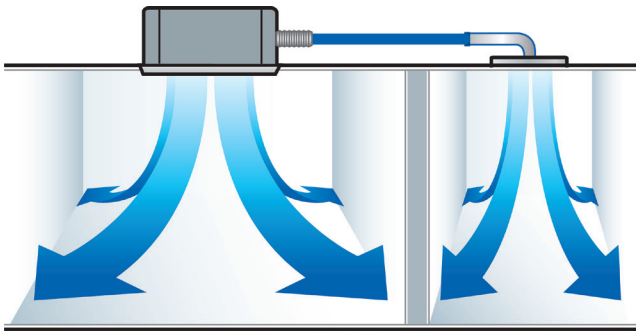
- El viento direccional de 360° puede distribuir el aire uniformemente por todos los rincones de cualquier espacio, reduciendo los puntos fríos y calientes de la habitación.

1.2 Fácil instalación

- El Cassette es mucho más delgado gracias al rediseño del intercambiador de calor y de las estructuras generales. Ahora requiere menos espacio para su instalación.

1.3 Salida de aire reservada para conducto

- La unidad de cassette está equipada con una conexión reservada para la salida de aire en el lateral de la unidad interior. Puede conectarse a un conducto de aire para enfriar una pequeña habitación cercana.



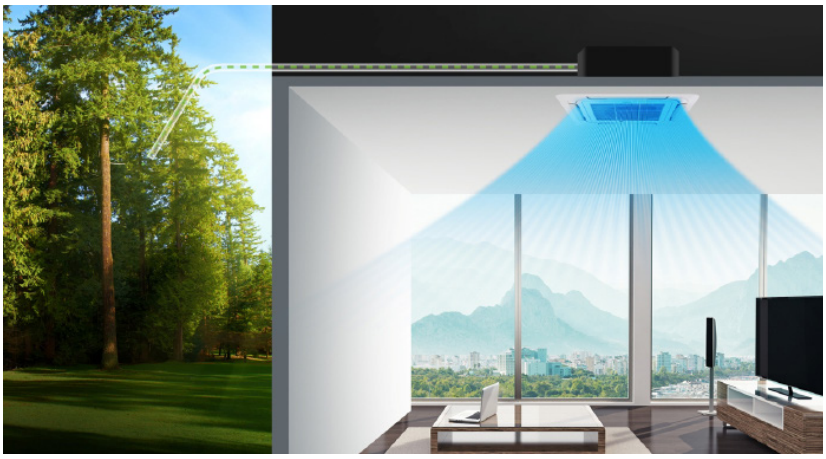
1.4 Puertos de alarma y de activación/desactivación remota reservados (opcionales para unidades de velocidad fija, estándar para unidades de inverter)

- Activación/desactivación remota: Con los puertos reservados, se puede conectar fácilmente un interruptor remoto para realizar el control remoto.
- Alarma: La placa de circuito impreso integrada puede emitir una señal de alarma, lo que permite instalar una luz de alarma externa o un medidor de vibraciones.

Un interruptor remoto externo y alarma de fallo

1.5 Aire fresco

- La función de entrada de aire fresco le proporciona una sensación de aire fresco y confortable.

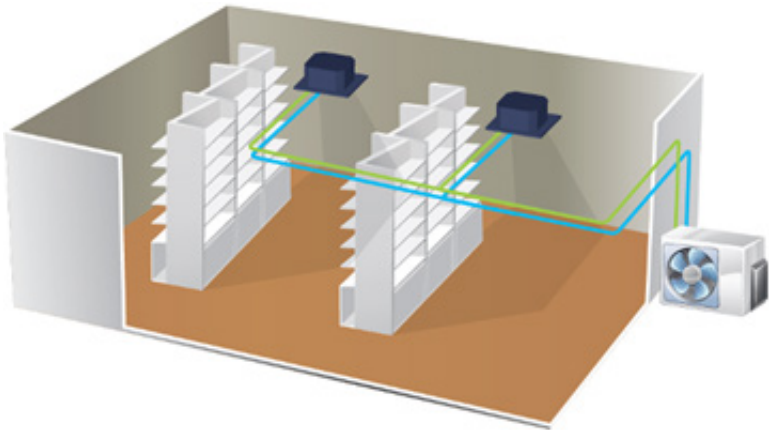


1.6 Control por cable (opcional)

- Comparado con el control remoto por infrarrojos, el control por cable puede fijarse en la pared y evitar extravíos. Se utiliza principalmente para zonas comerciales y hace más cómodo el control del aire acondicionado.

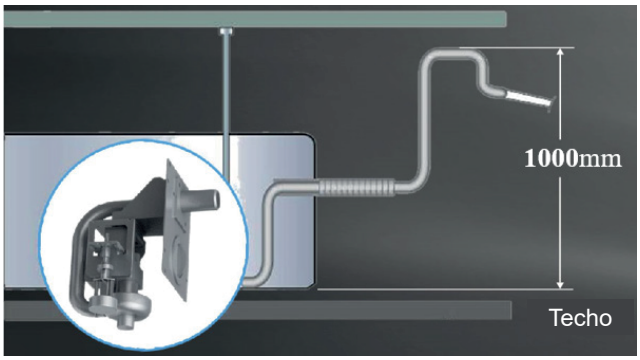
1.7 Combinación de gemelos (24k-30k)

- Las unidades pueden instalarse como sistemas Twin: una unidad exterior puede conectarse con dos unidades interiores. Las unidades interiores se pueden combinar en cualquiera de las diferentes clasificaciones disponibles.
- Cuando funciona un sistema doble, el controlador sólo puede controlar la unidad principal. La unidad esclava funciona en el mismo estado que la unidad principal.

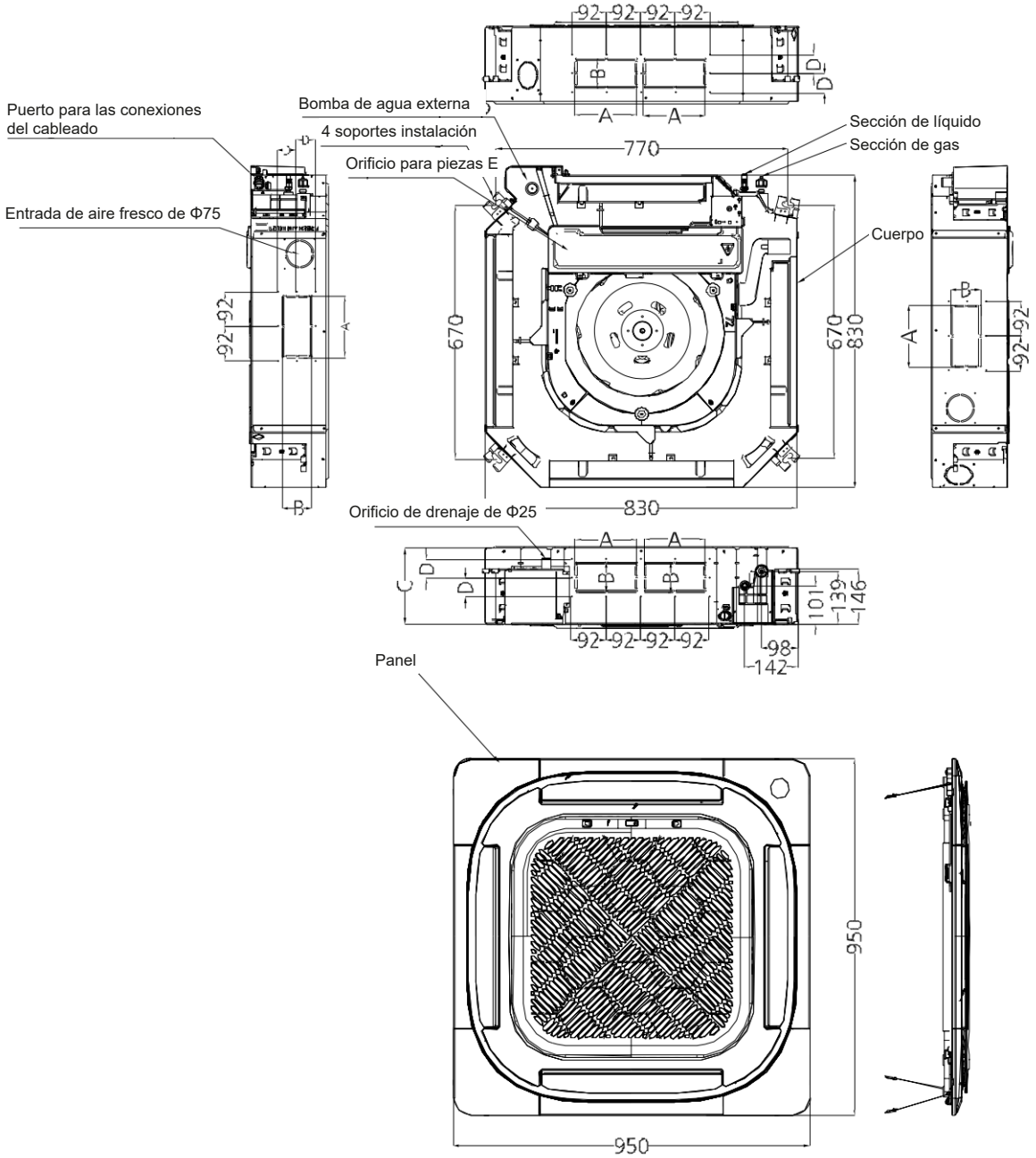


1.8 Bomba de drenaje integrada

- La bomba de drenaje puede elevar el agua condensada hasta 1000 mm. Lo que es conveniente para instalar tuberías de drenaje en la mayoría de las condiciones. El tubo de drenaje puede instalarse tanto en el lado izquierdo como en el derecho.

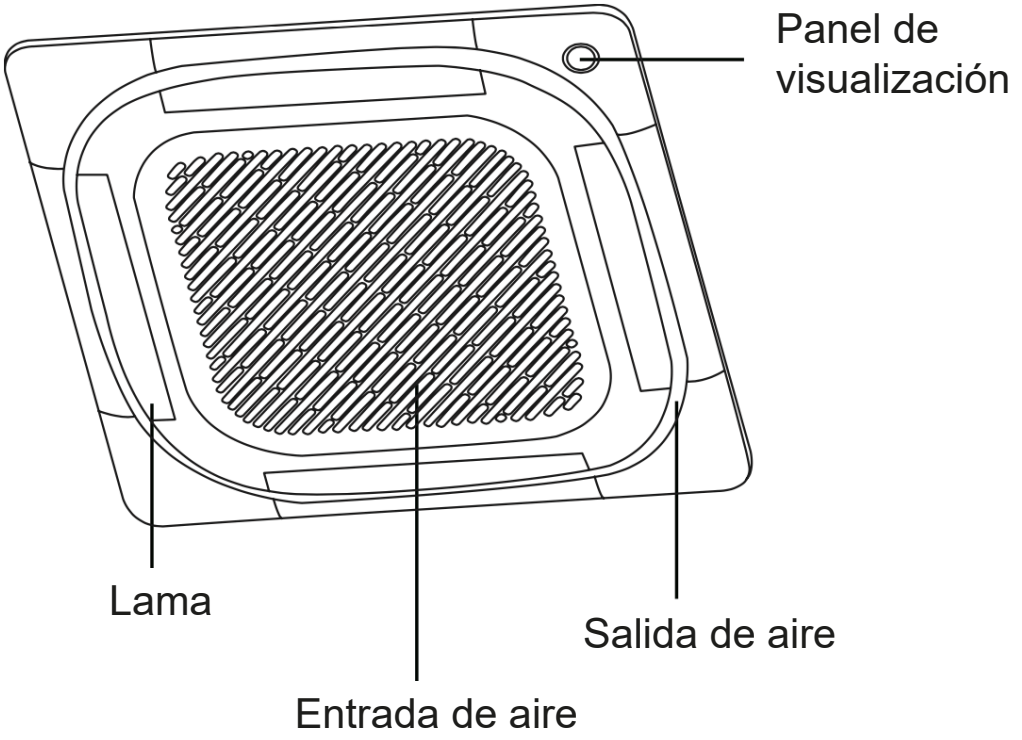


2. Esquemas acotados

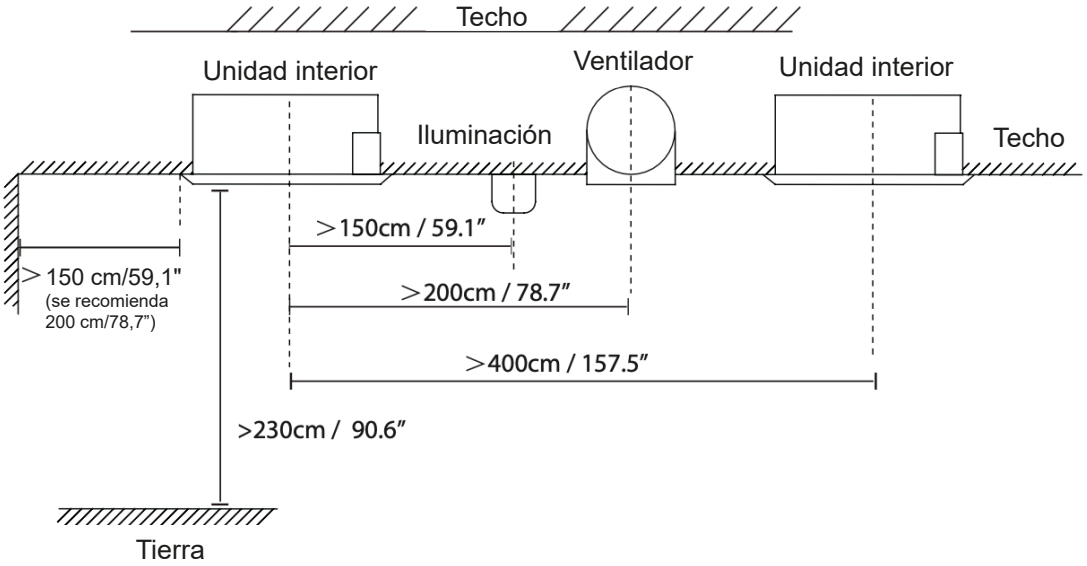


Modelo (KBtu/h)	Unidad	A	B	C	D
24	mm	165	80	205	50
	pulg.	6,50	3,15	8,07	1,97
30~36	mm	165	100	245	60
	pulg.	6,50	3,94	9,65	2,36
42~60	mm	165	100	287	60
	pulg.	6,50	3,94	11,30	2,36

3. Nombres de las piezas

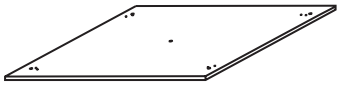
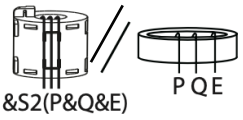
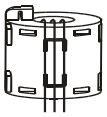
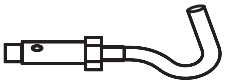
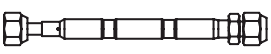


4. Lugar de servicio



5. Accesorios

El sistema de aire acondicionado se entrega con los siguientes accesorios. Use todas las piezas y accesorios de instalación para instalar el equipo de aire acondicionado. Una instalación incorrecta podría provocar fugas de agua, descargas eléctricas e incendios o fallos en el equipo.

	Nombre	Forma	Cantidad
Instalación de la unidad interior	Plantilla de papel para la instalación (algunos modelos)		1
Accesorios de ajuste de la refrigeración	Funda insonorizante/aislante (algunos modelos)		1
	Funda insonorizante/aislante (algunos modelos)		1
	Tuerca de cobre		2
Accesorios para las tuberías de drenaje	Cubierta de las tuberías de salida (algunos modelos)		1
	Abrazadera del tubo de salida (algunos modelos)		1
	Junta de drenaje (algunos modelos)		1
	Arandela de sellado (algunos modelos)		1
	Anillador de garganta		2
Anillo magnético EMC (algunos modelos)	Anillo magnético (envuelva los cables eléctricos S1 y S2 (P y Q y E) alrededor del anillo magnético dos veces)		1
	Anillo magnético (pase el cable de conexión entre unidad interior y la unidad exterior después de la instalación)		1
Accesorio de instalación (algunos modelos)	Gancho para la instalación en el techo		4
	Perno de suspensión		4
	Regulador		1
	Goma antigolpes		1
	Manual		2-4

Accesorios opcionales:

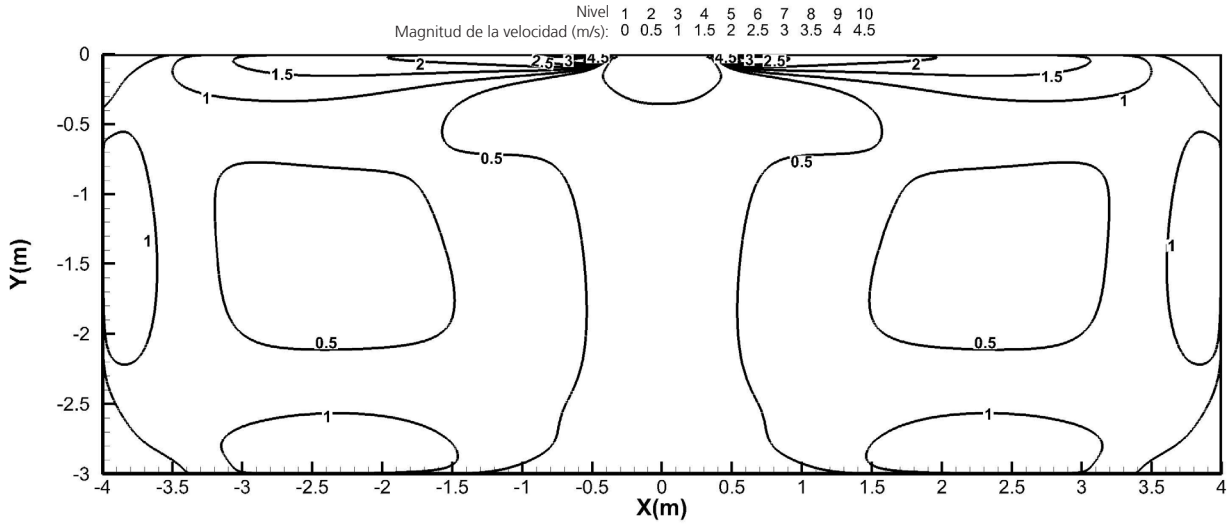
- Hay dos tipos de mandos a distancia: cableados e inalámbricos.
- Seleccione un control remoto basado en las preferencias y requisitos del cliente e instálelo en un lugar apropiado.
- Consulte los catálogos y la documentación técnica para obtener orientación sobre cómo seleccionar el control remoto más adecuado.

6. Distribuciones de temperatura y velocidad del aire

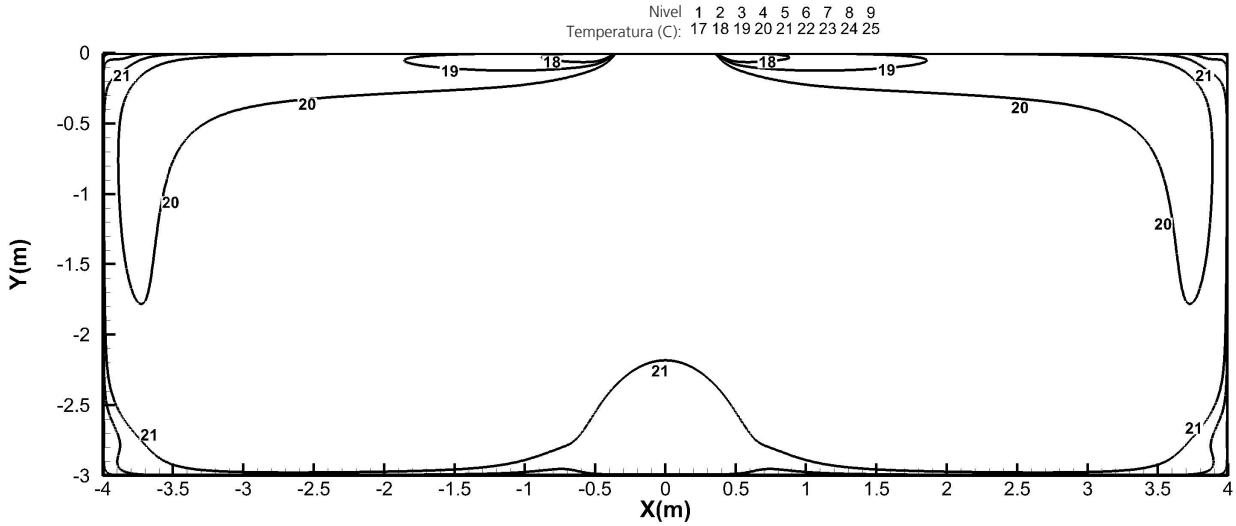
24 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



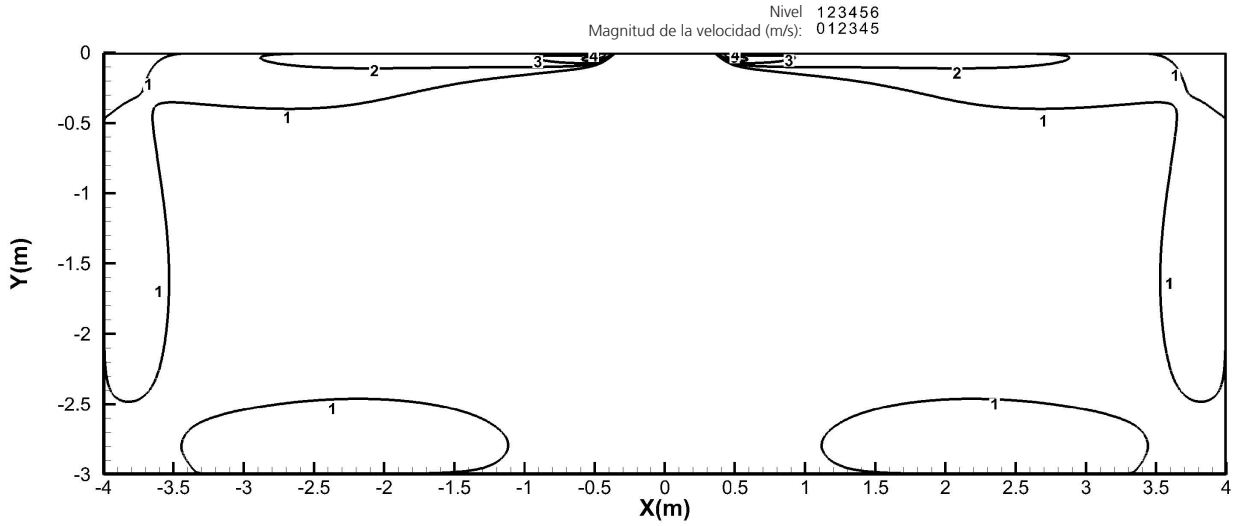
Distribuciones de temperatura de refrigeración



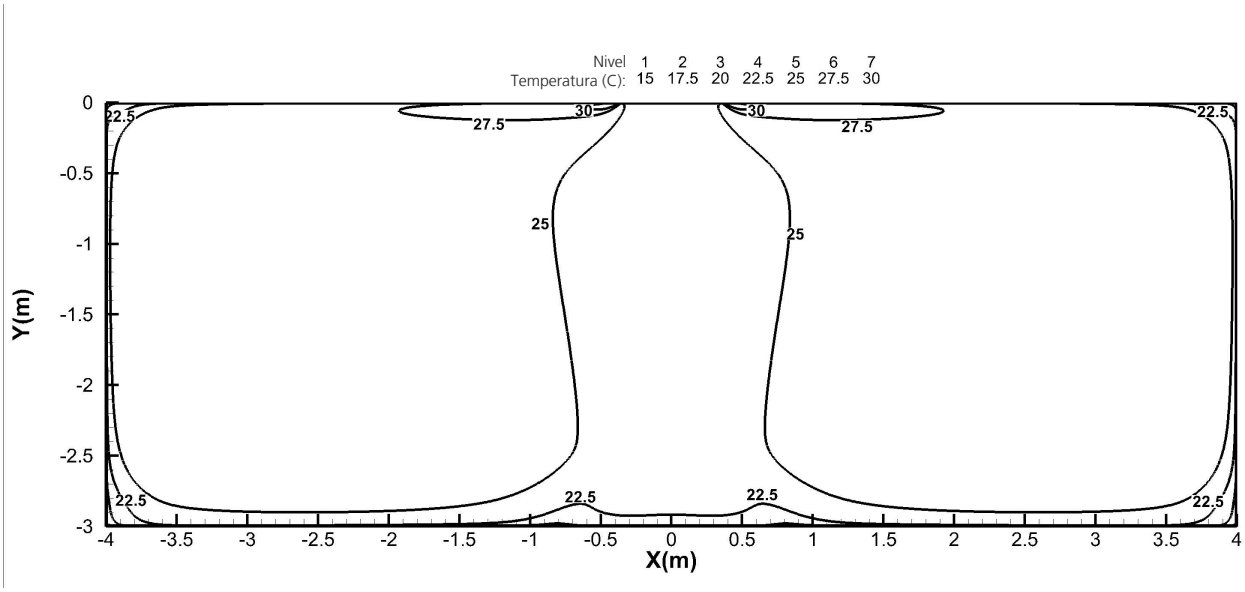
24 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



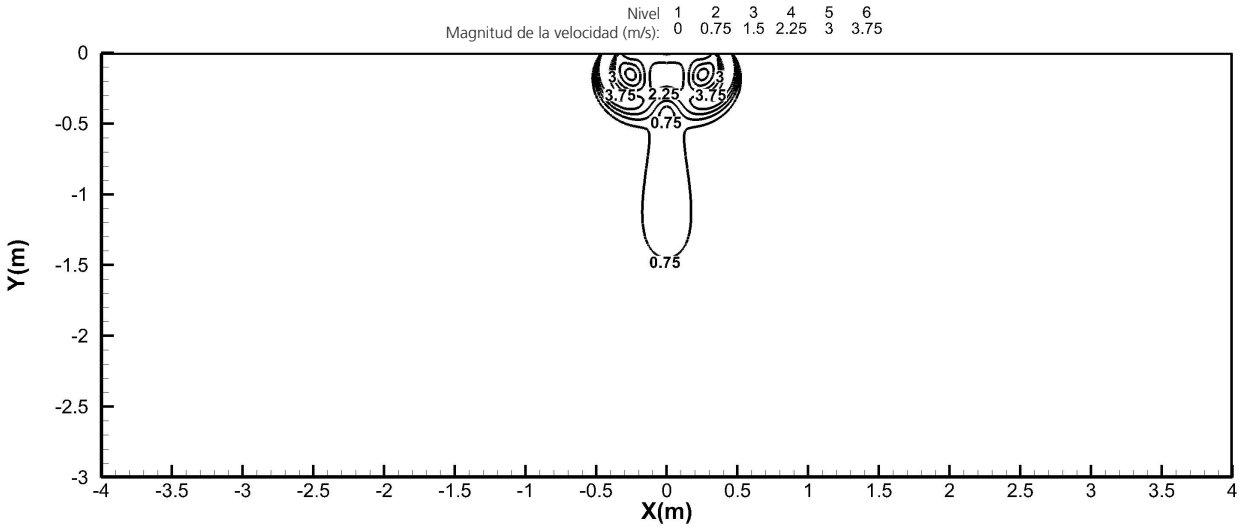
Distribuciones de temperatura de calefacción



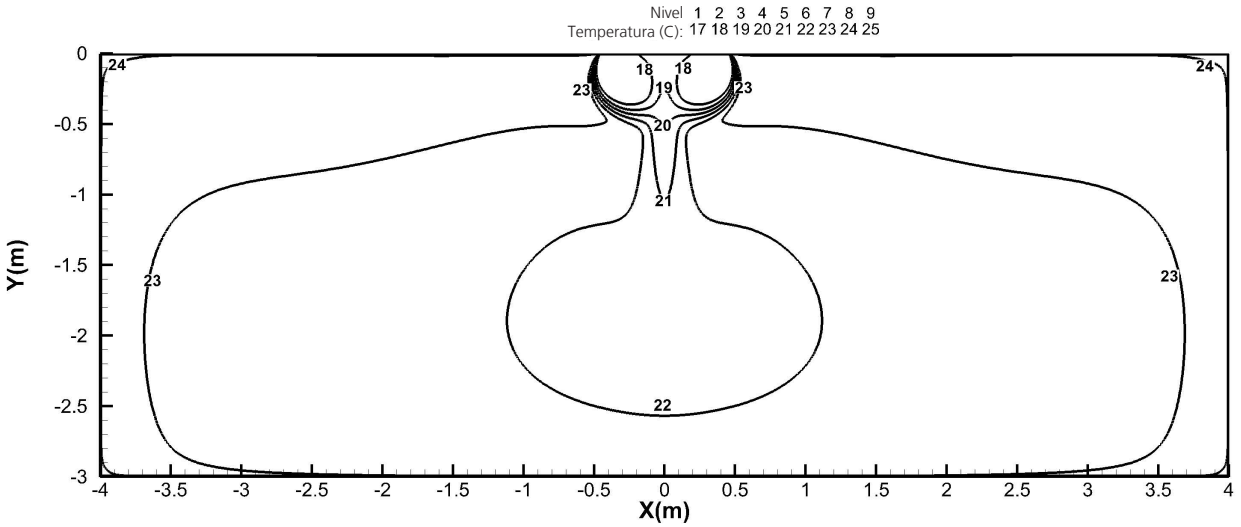
24 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



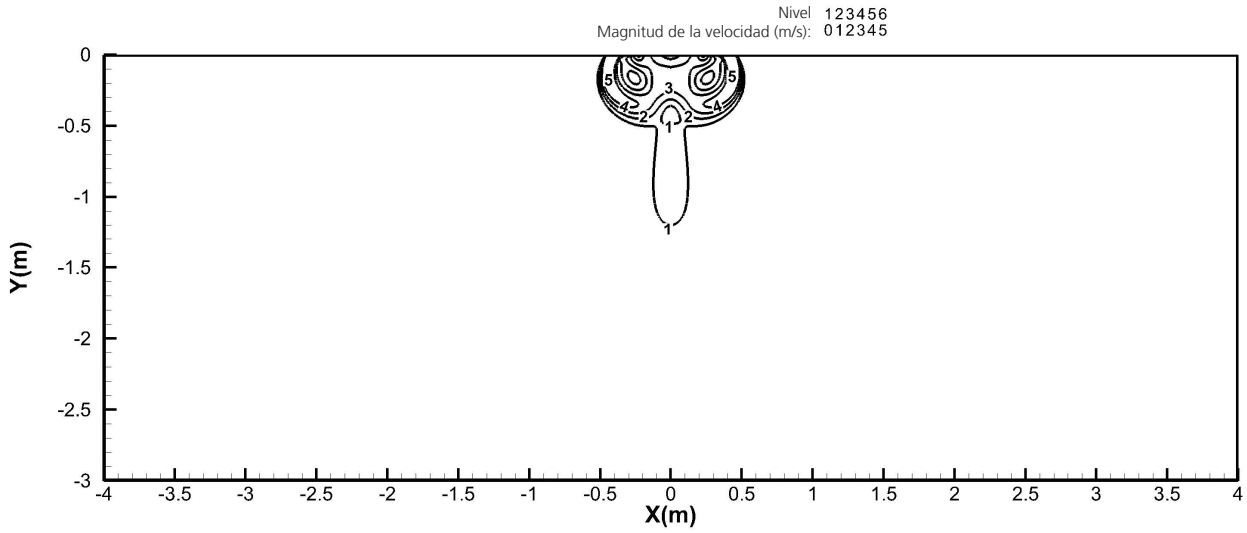
Distribuciones de temperatura de refrigeración



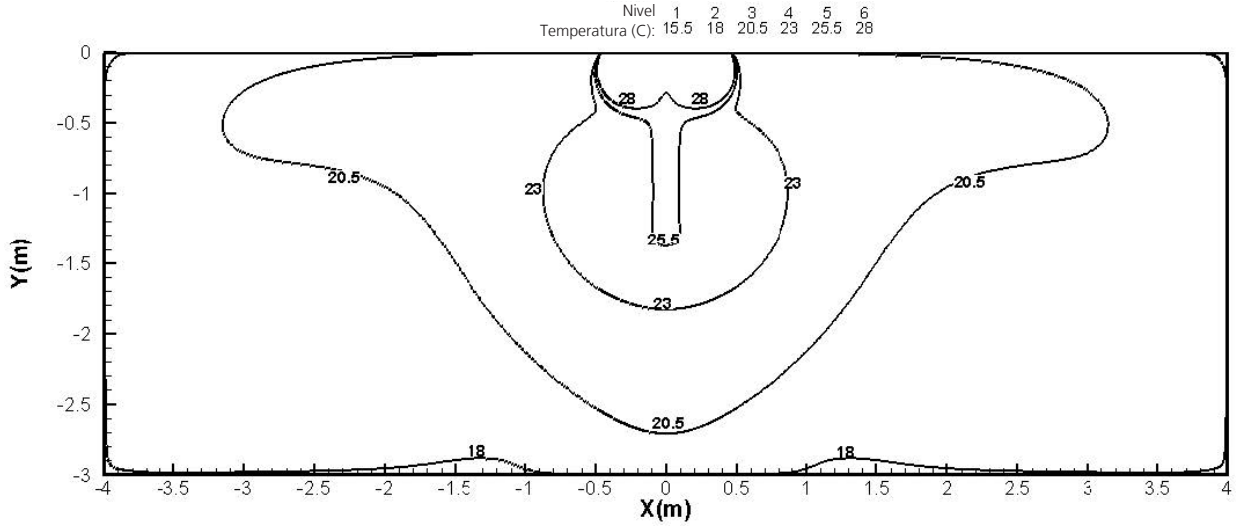
24 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



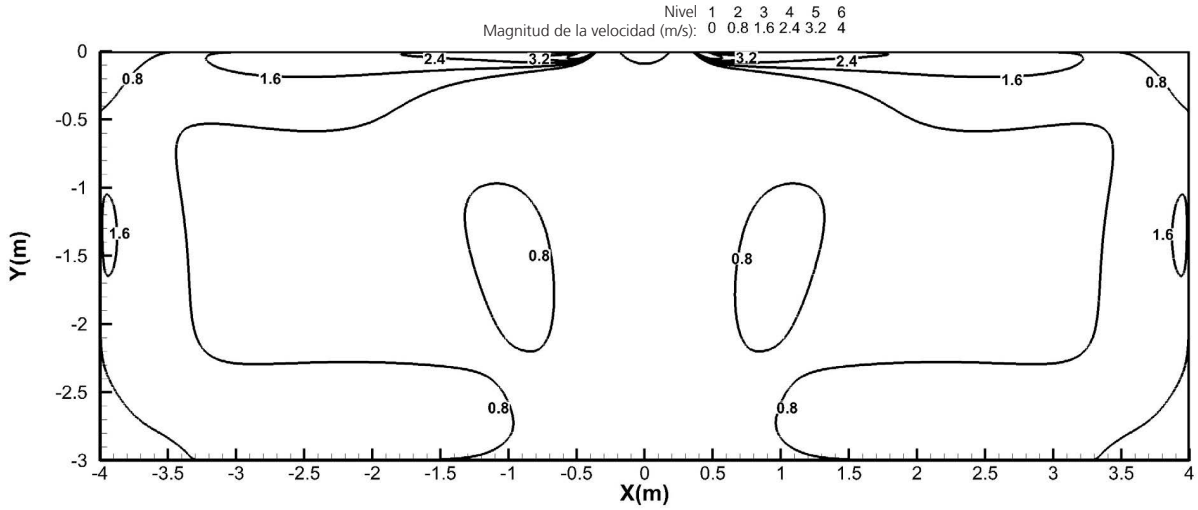
Distribuciones de temperatura de calefacción



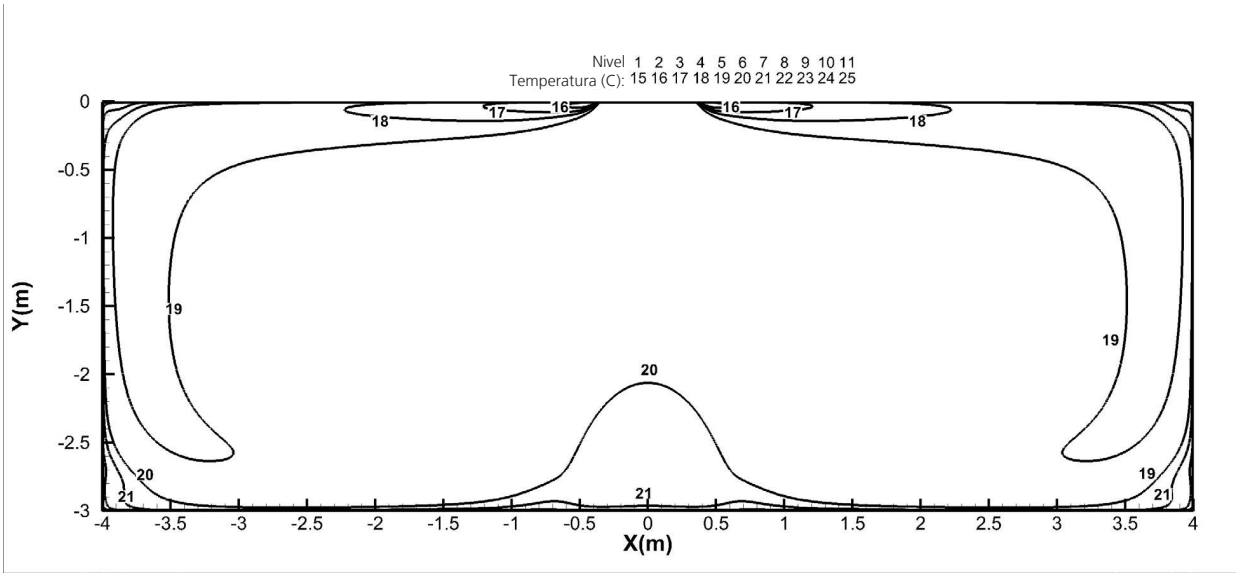
30k

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



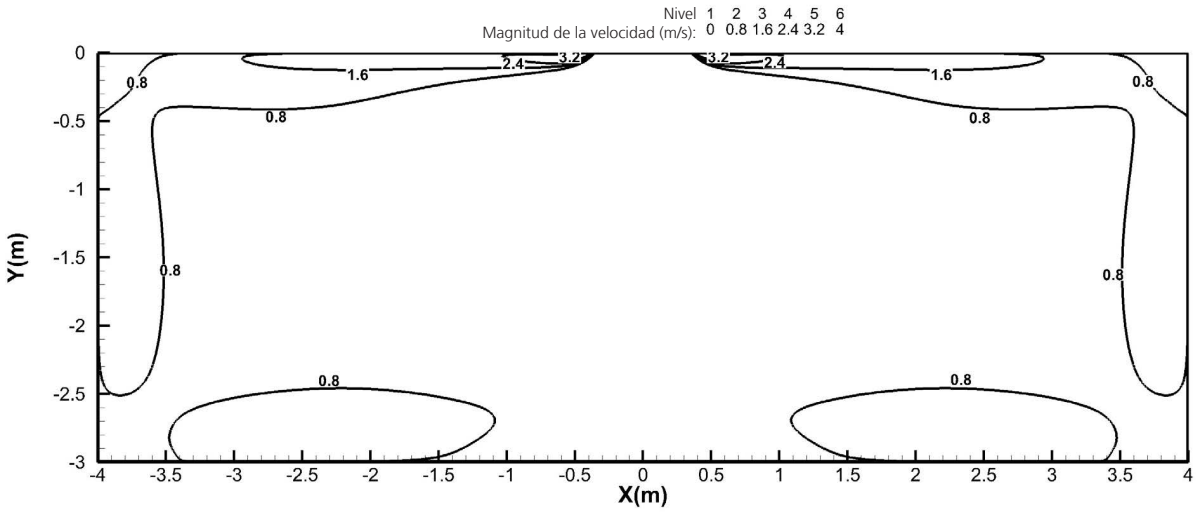
Distribuciones de temperatura de refrigeración



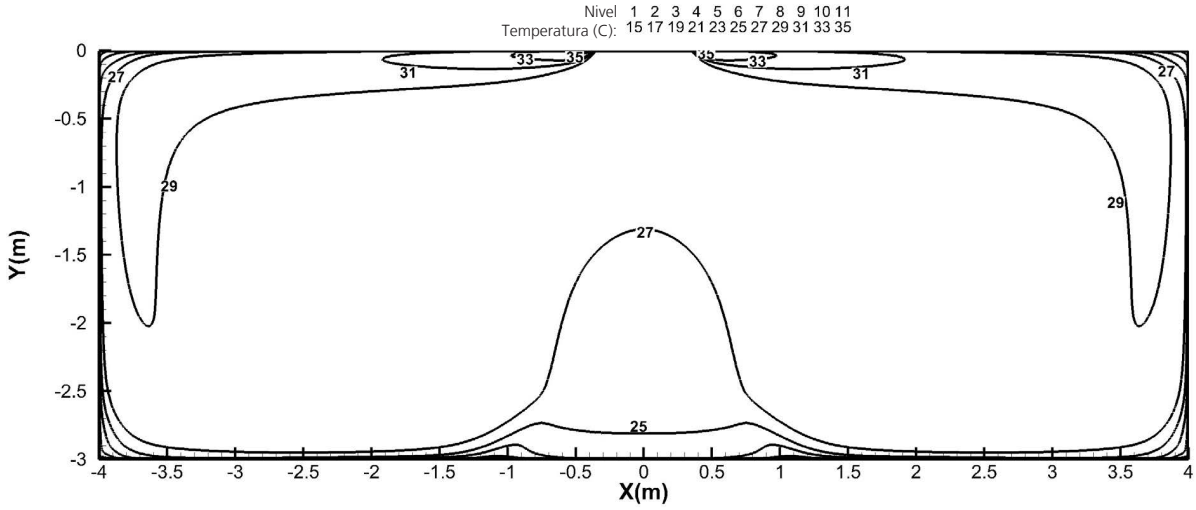
30k

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



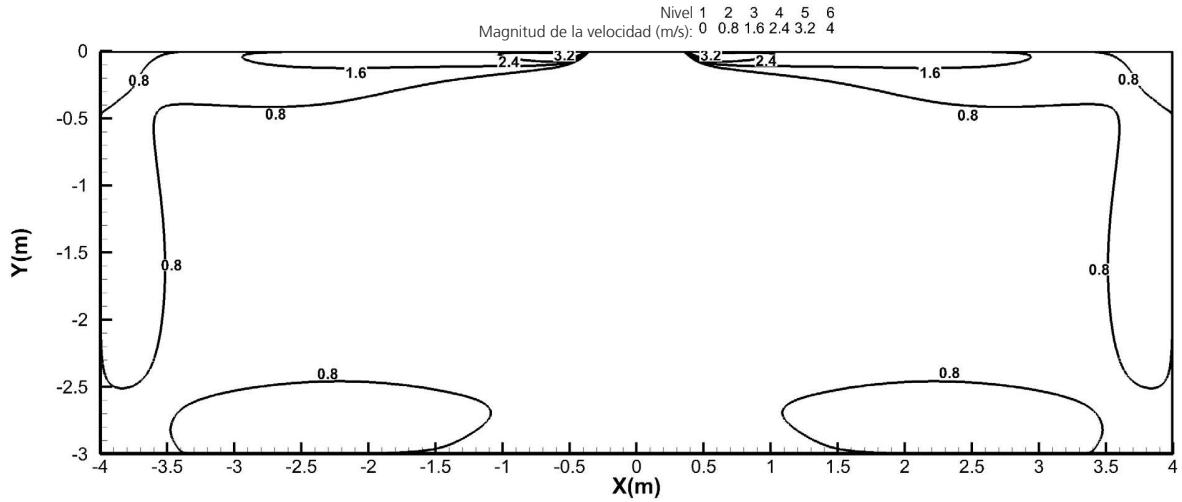
Distribuciones de temperatura de calefacción



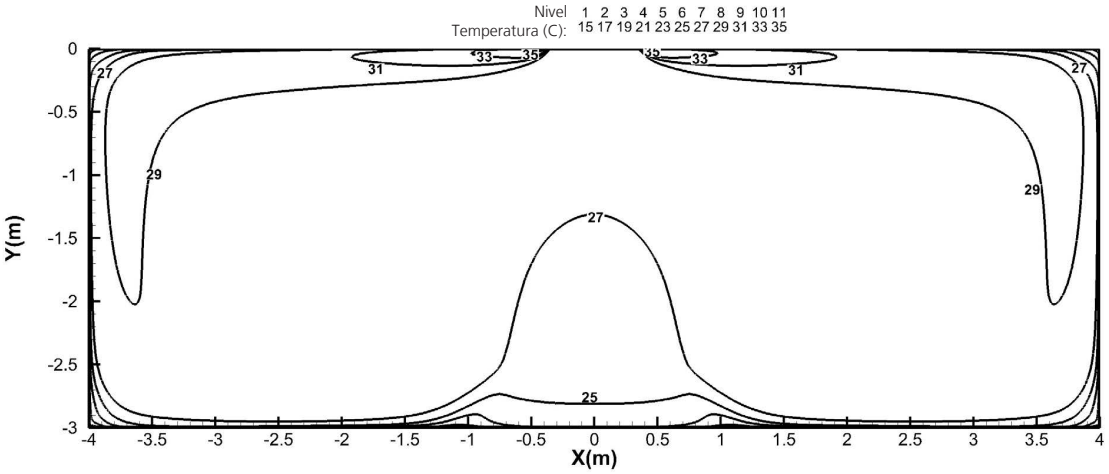
30k

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



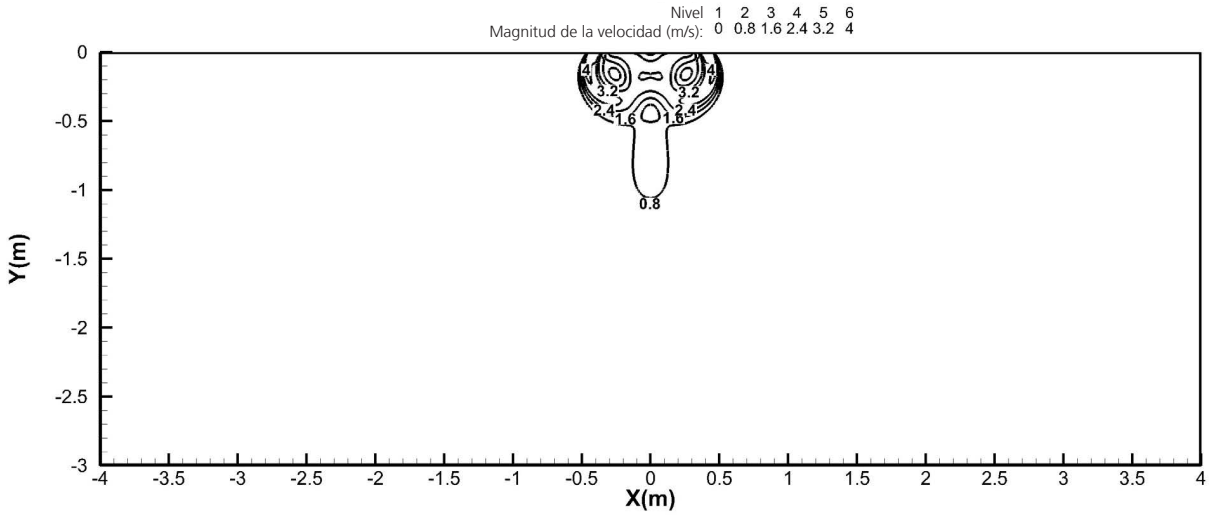
Distribuciones de temperatura de refrigeración



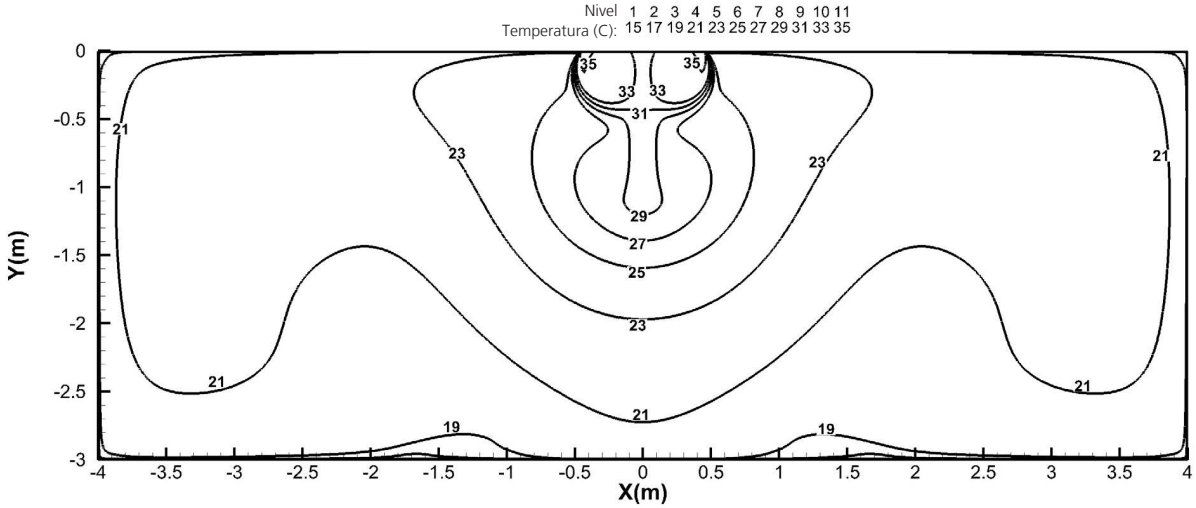
30k

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



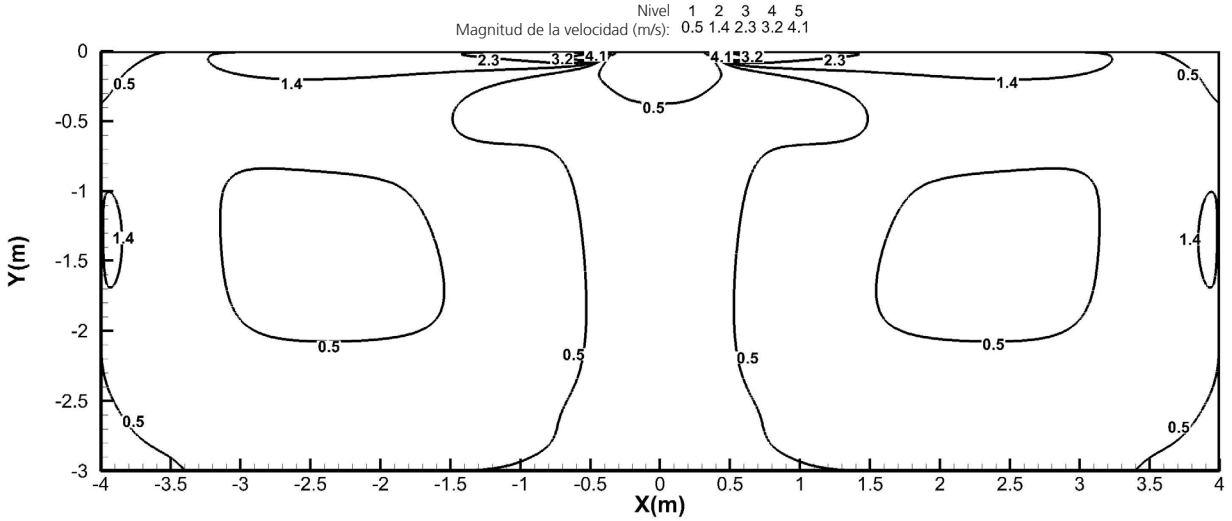
Distribuciones de temperatura de calefacción



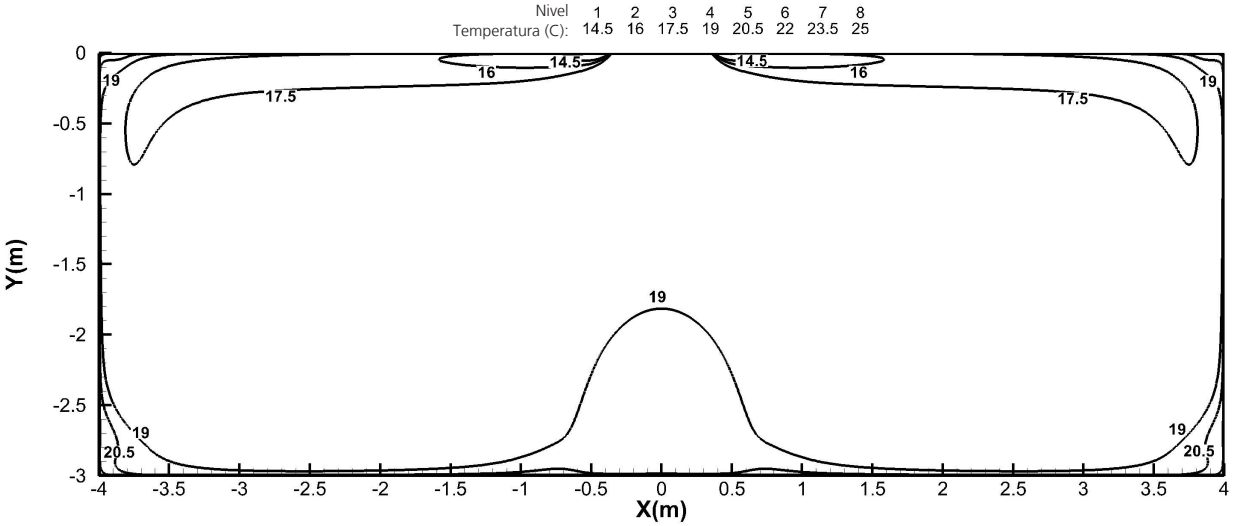
36 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



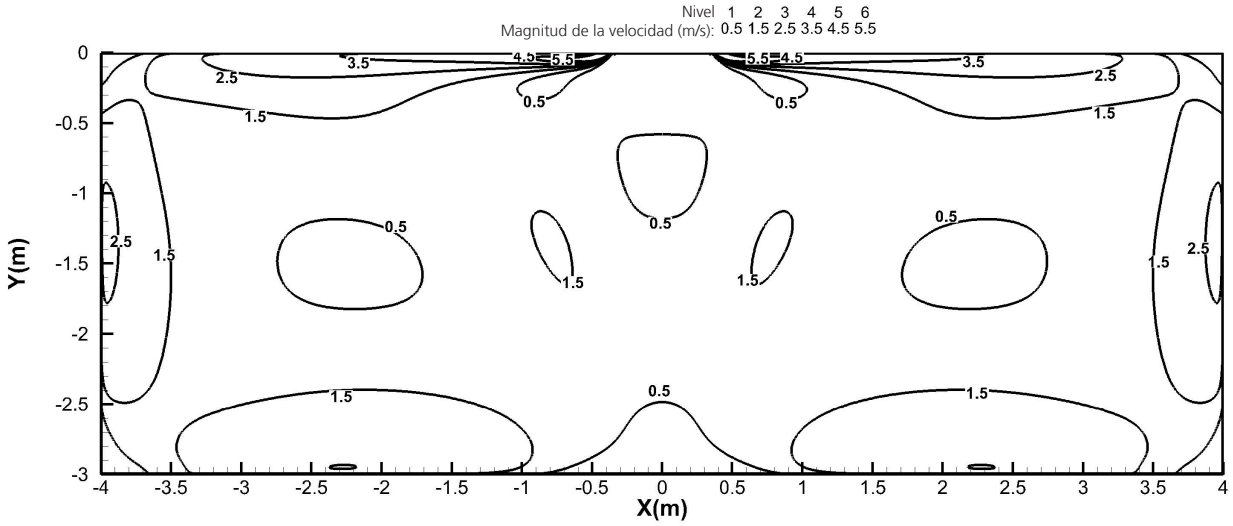
Distribuciones de temperatura de refrigeración



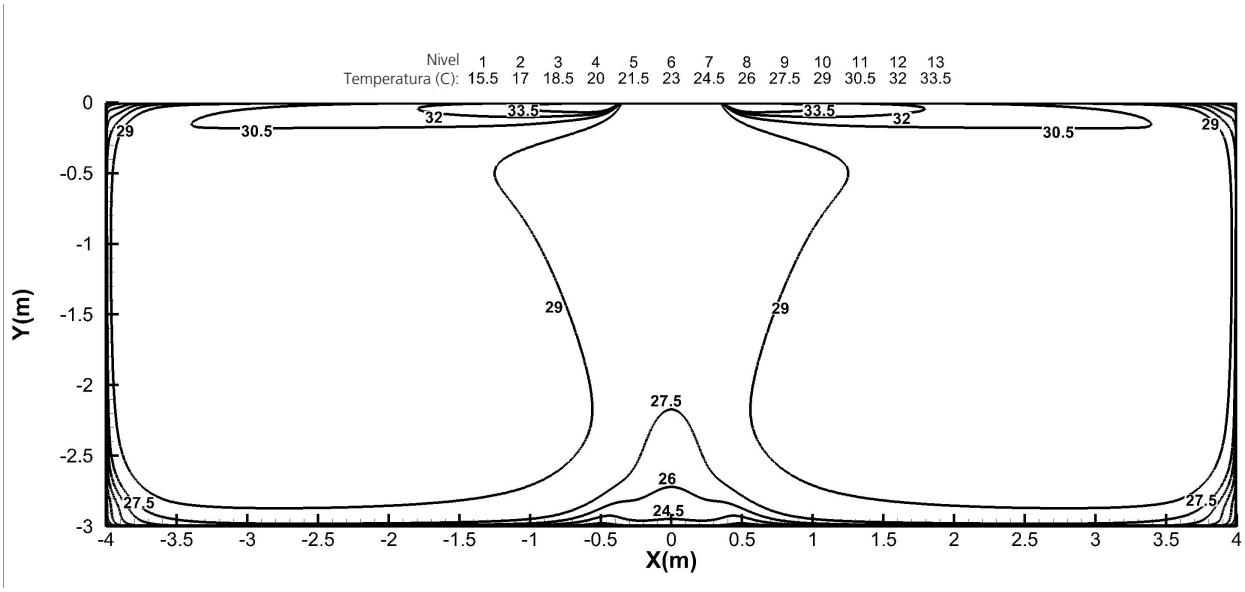
36 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



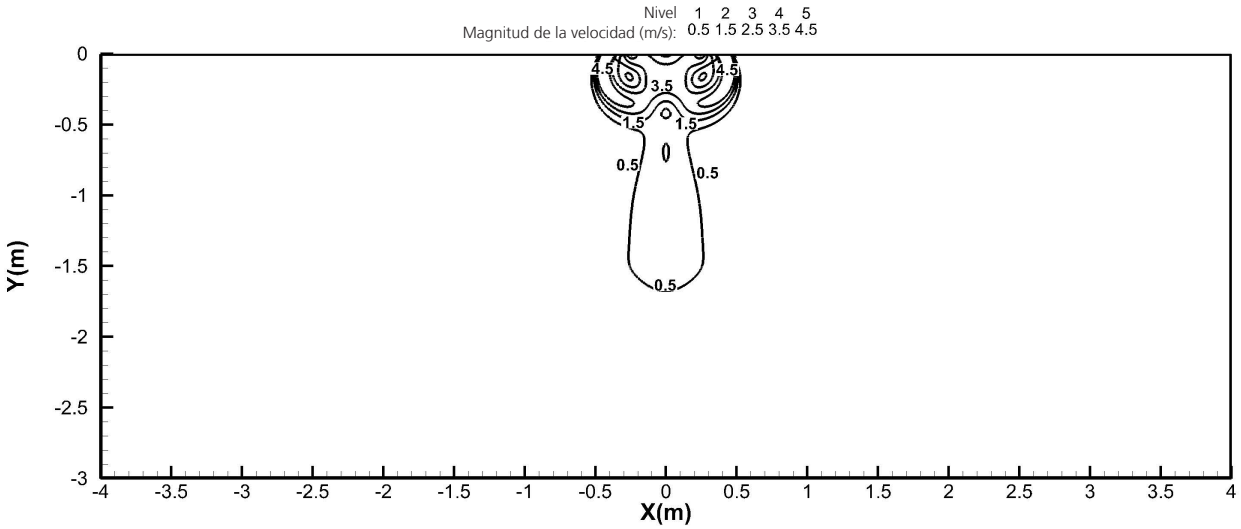
Distribuciones de temperatura de calefacción



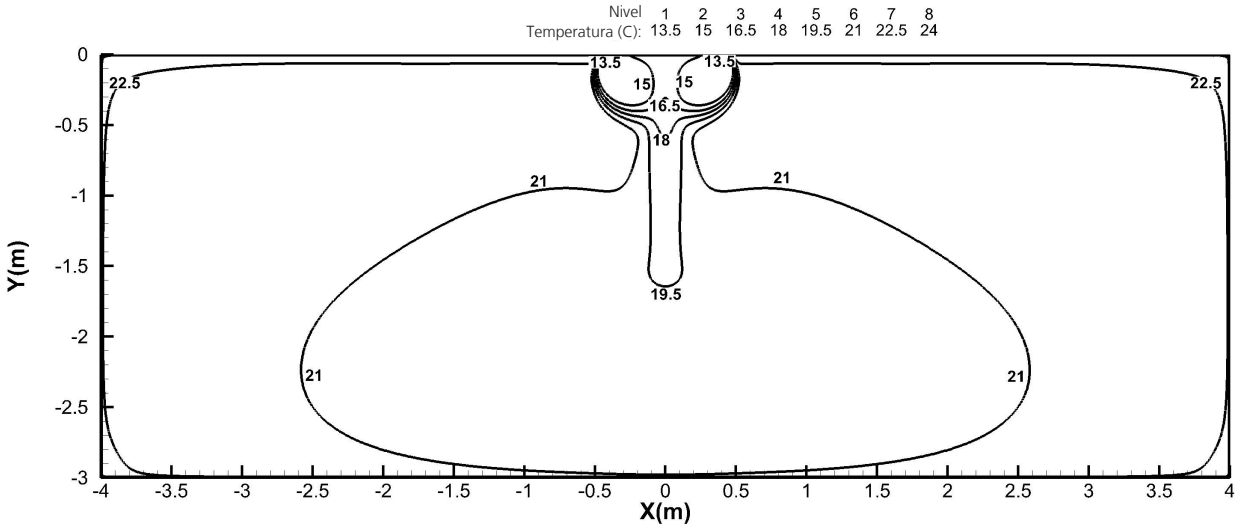
36 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



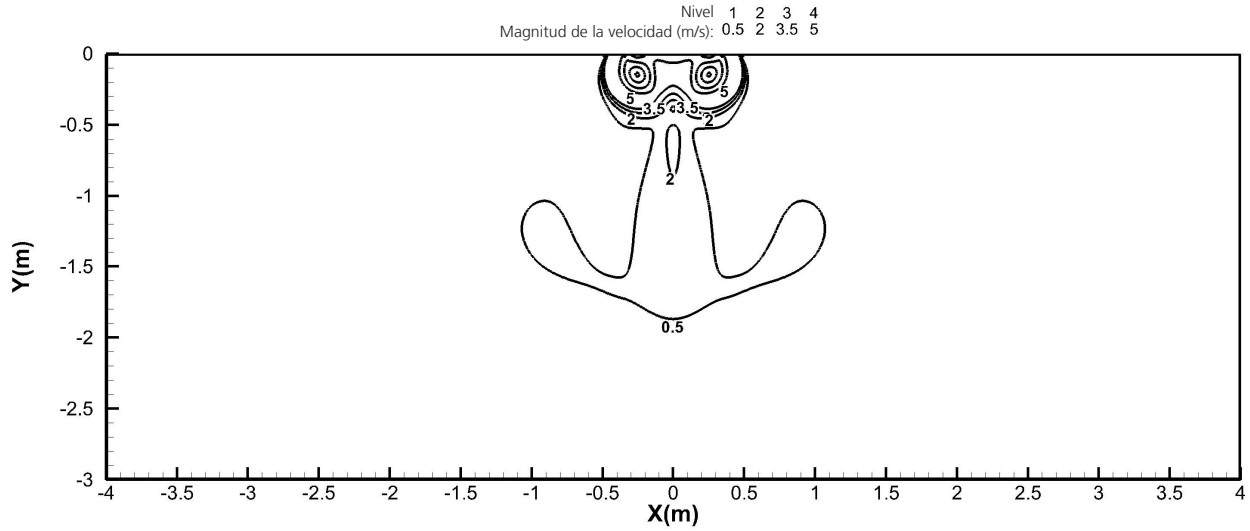
Distribuciones de temperatura de refrigeración



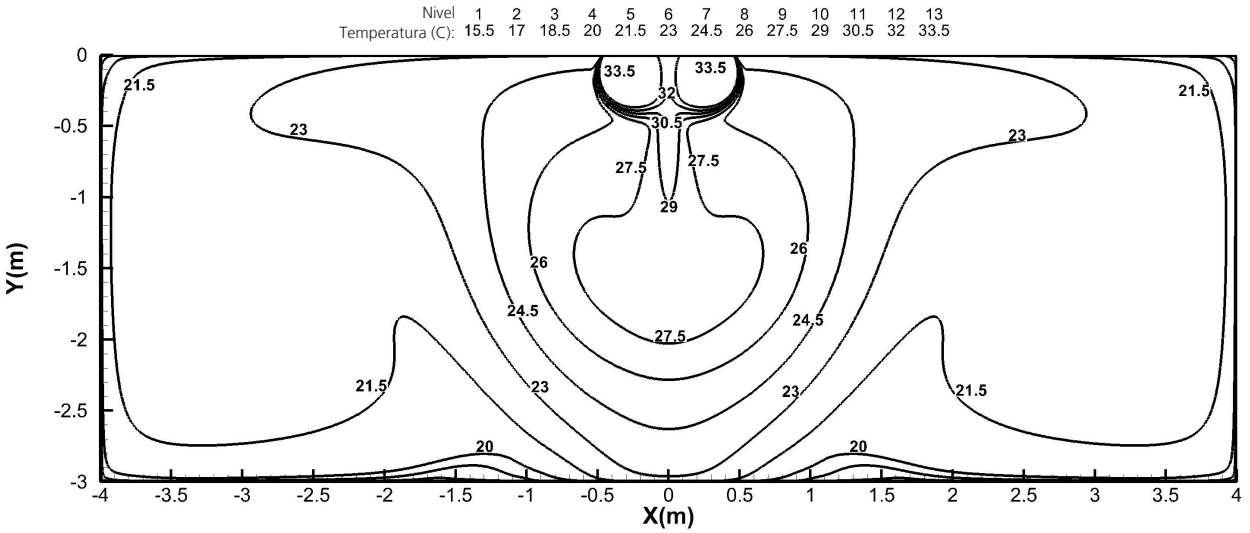
36 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



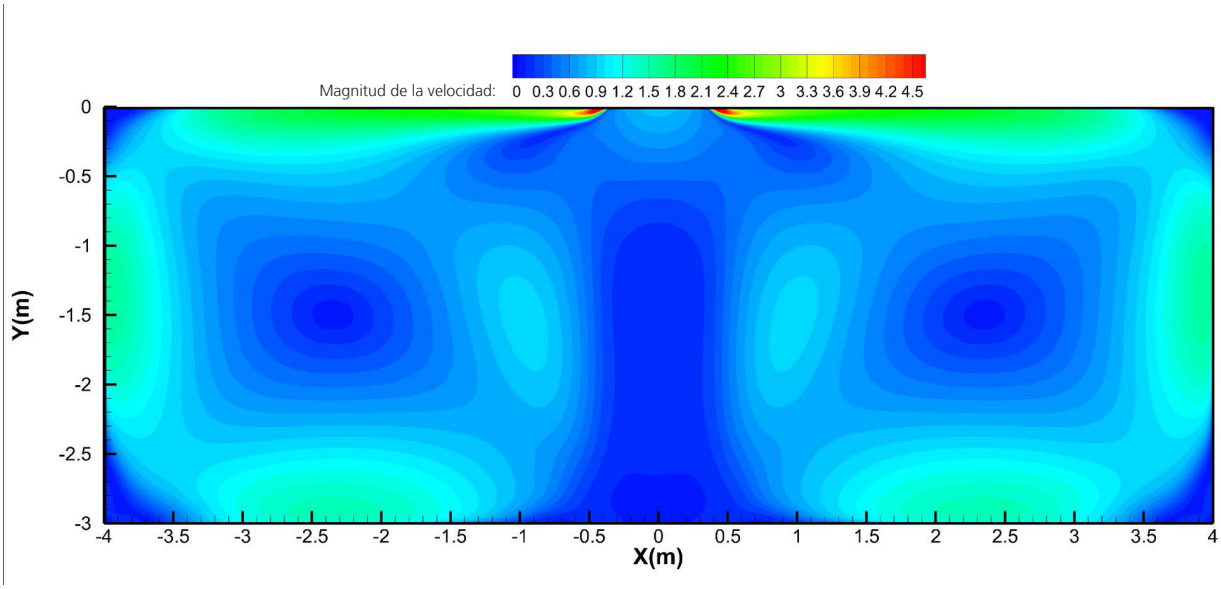
Distribuciones de temperatura de calefacción



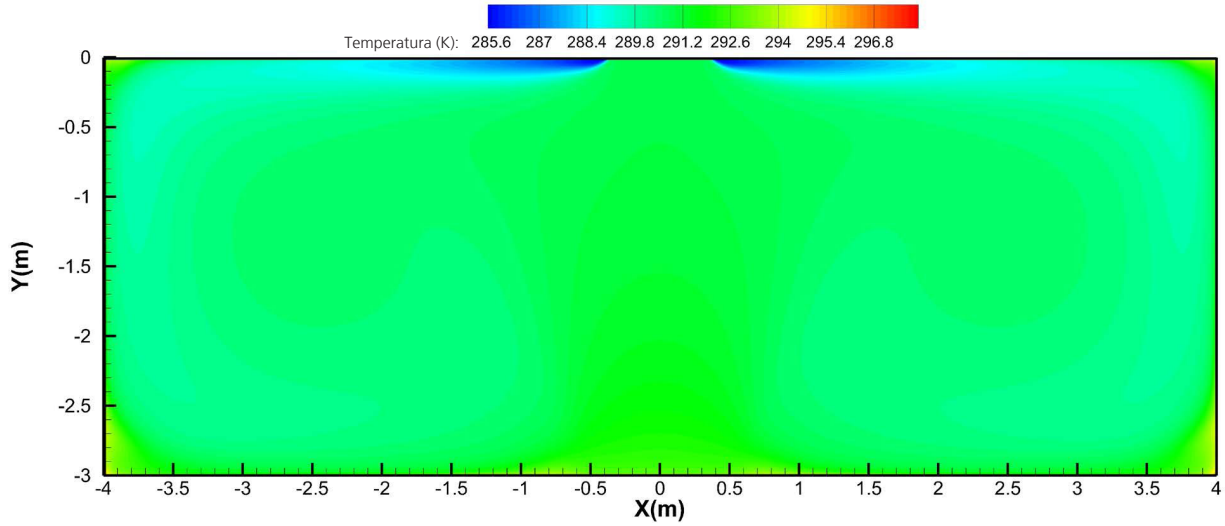
48k

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



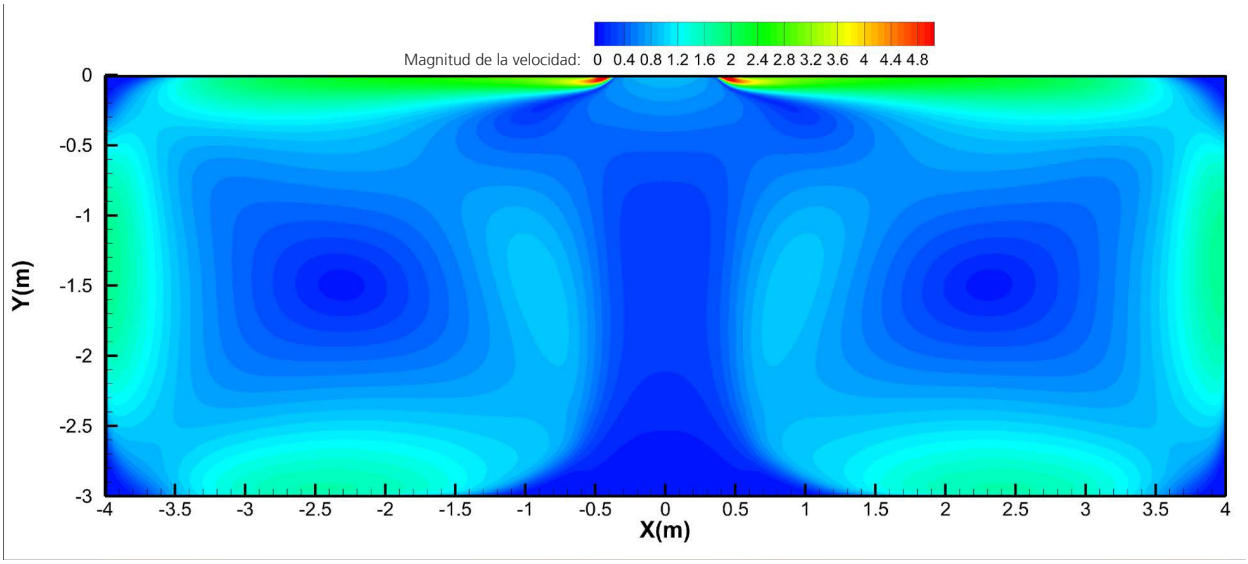
Distribuciones de temperatura de refrigeración



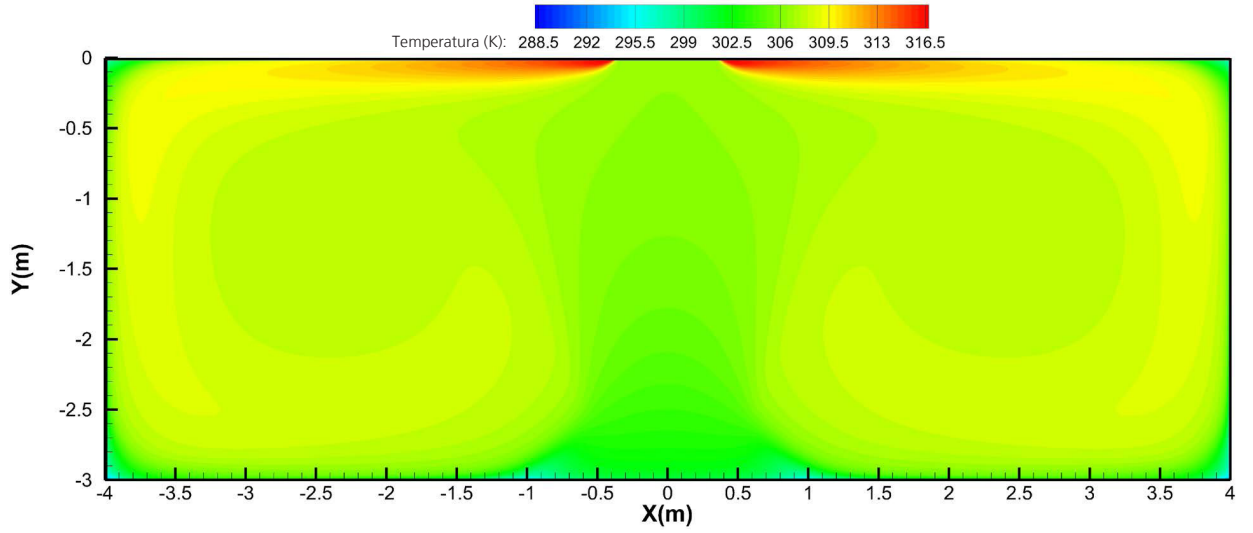
48k

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



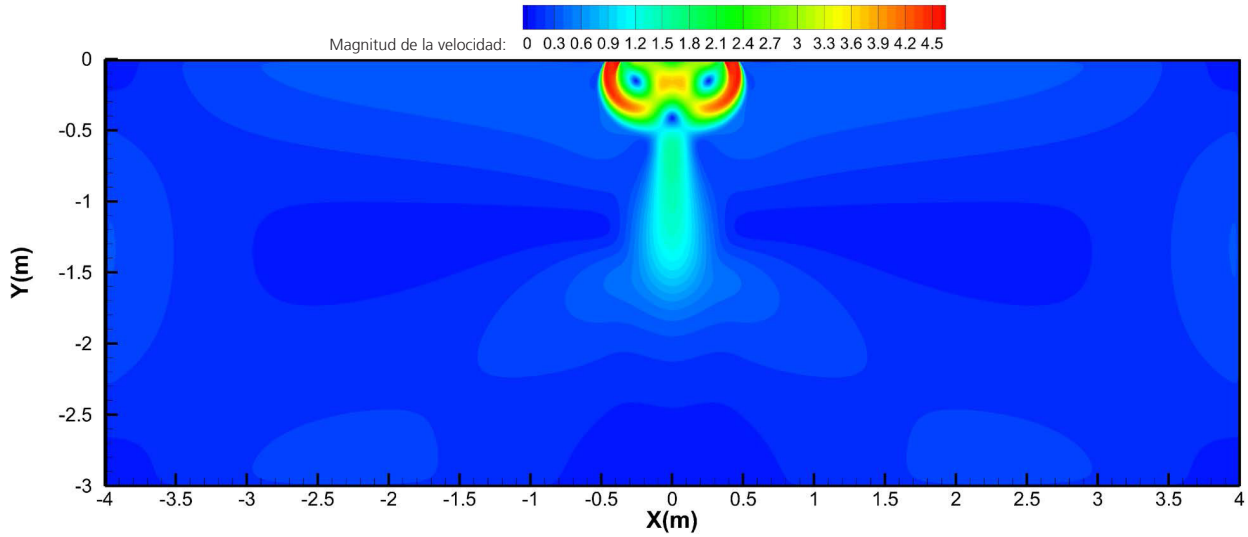
Distribuciones de temperatura de calefacción



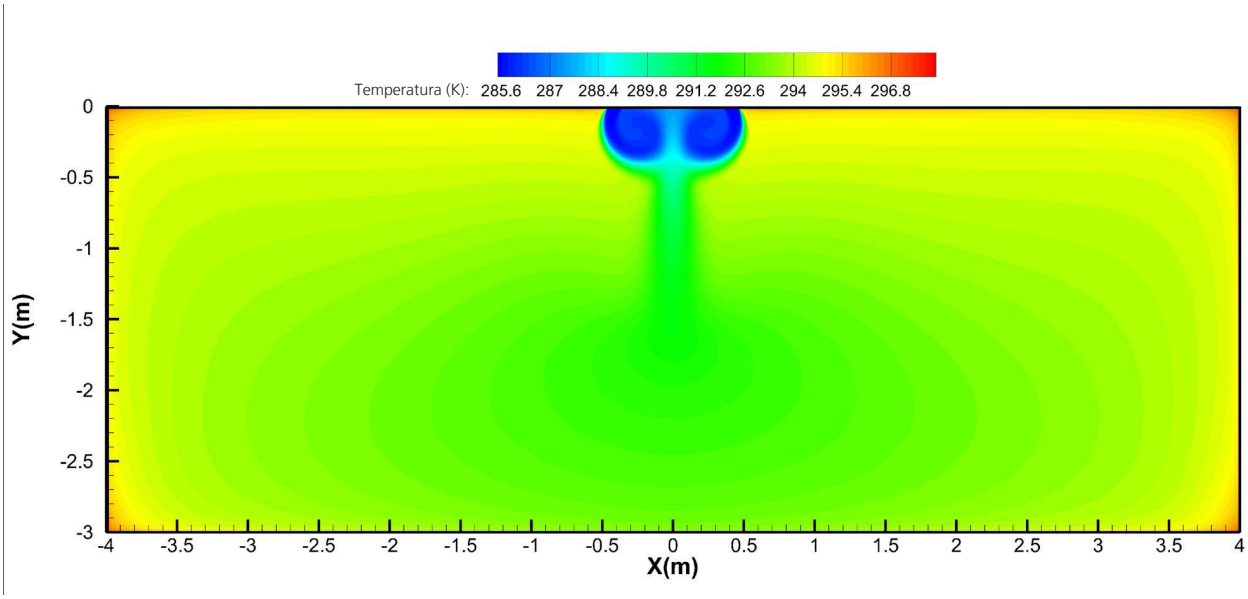
48k

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



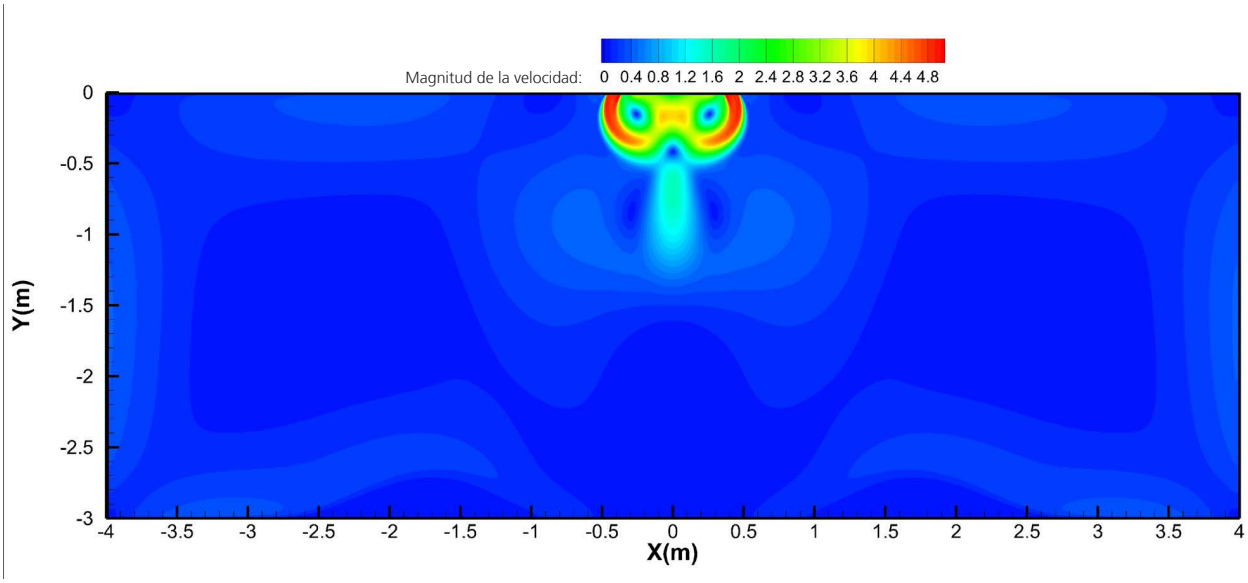
Distribuciones de temperatura de refrigeración



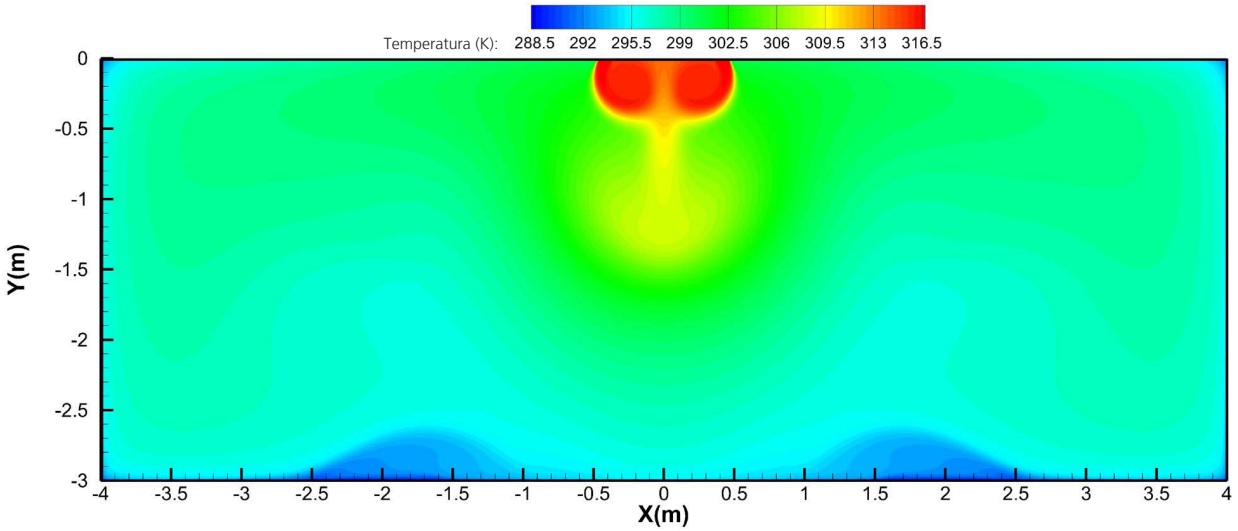
48k

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



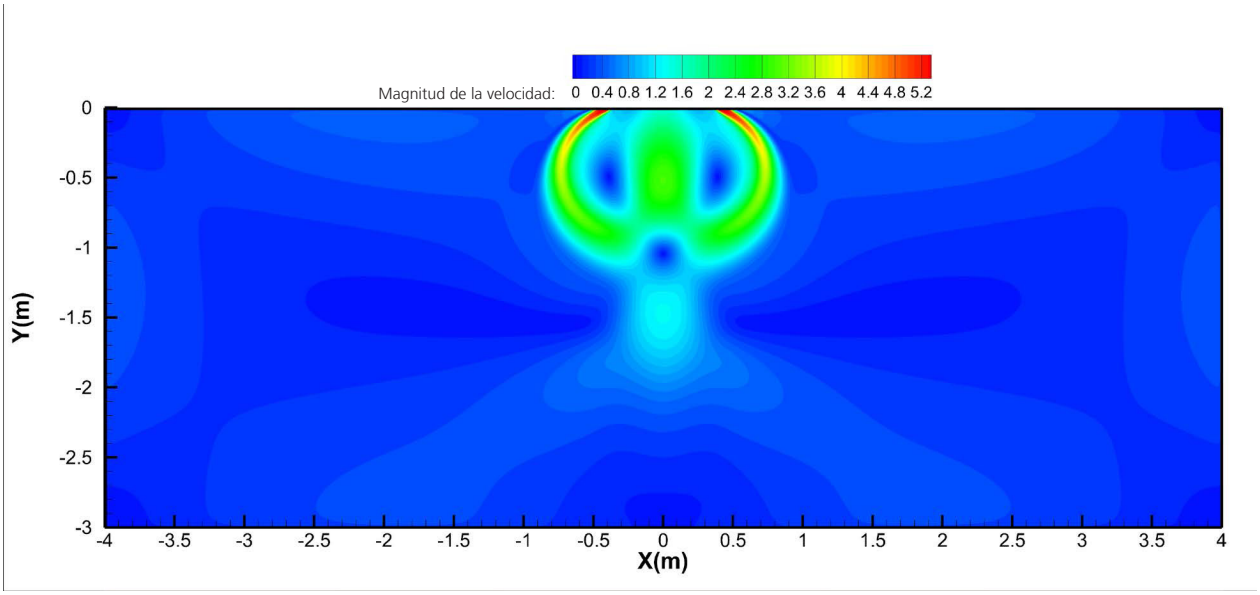
Distribuciones de temperatura de calefacción



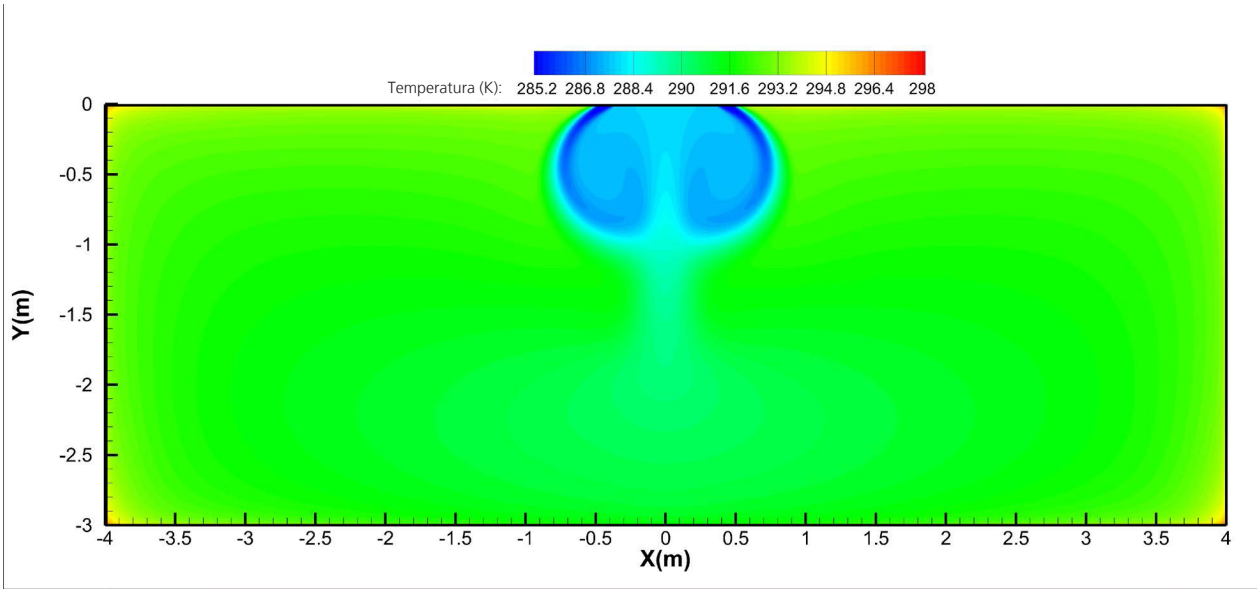
55 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



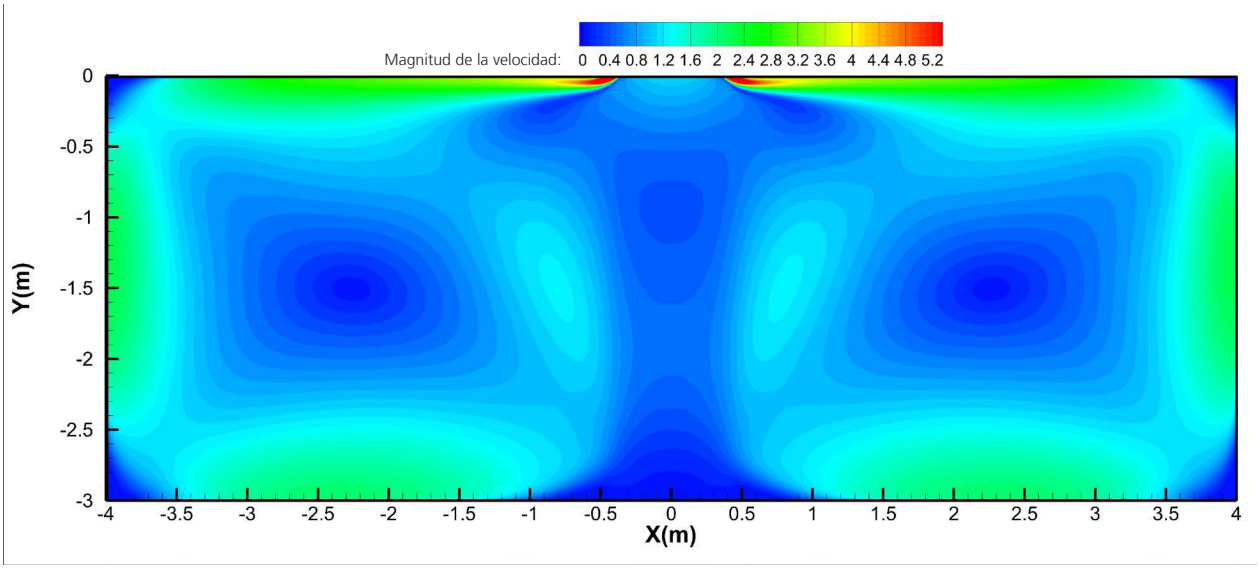
Distribuciones de temperatura de refrigeración



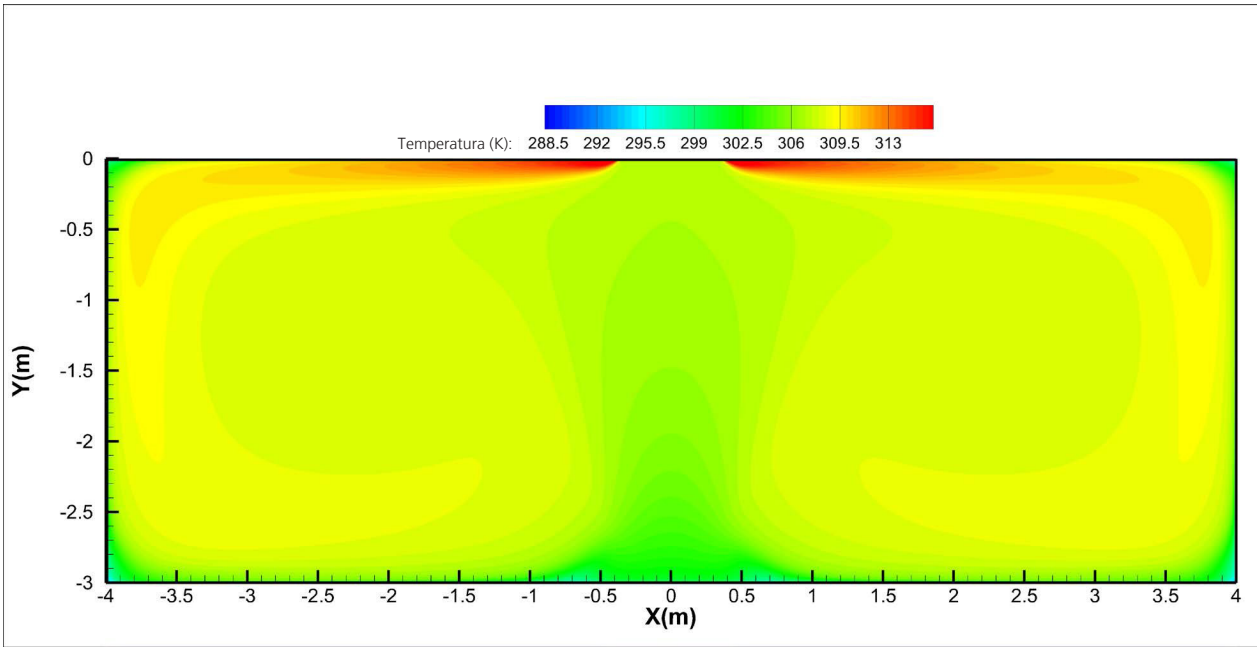
55 K

Ángulo de descarga 30°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



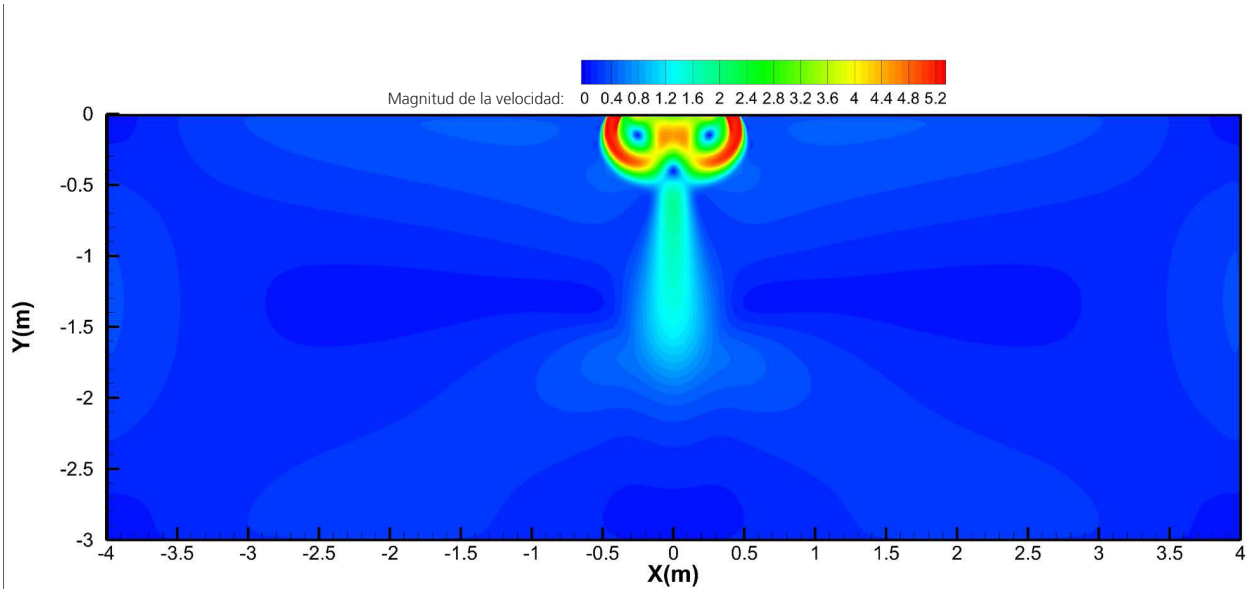
Distribuciones de temperatura de calefacción



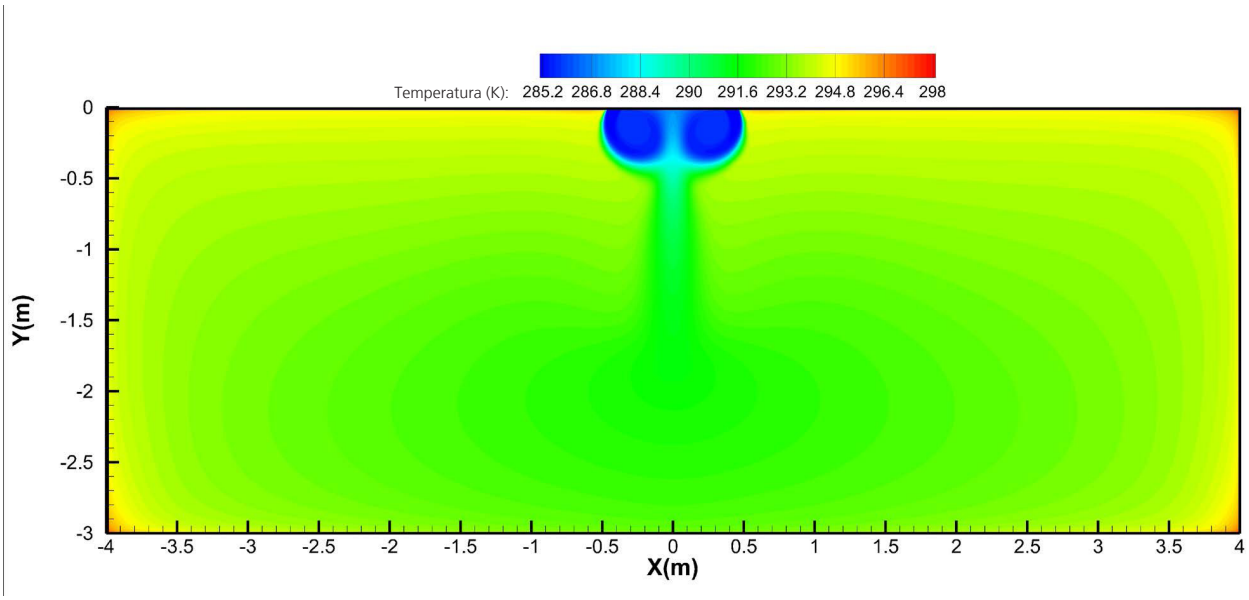
55 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de refrigeración



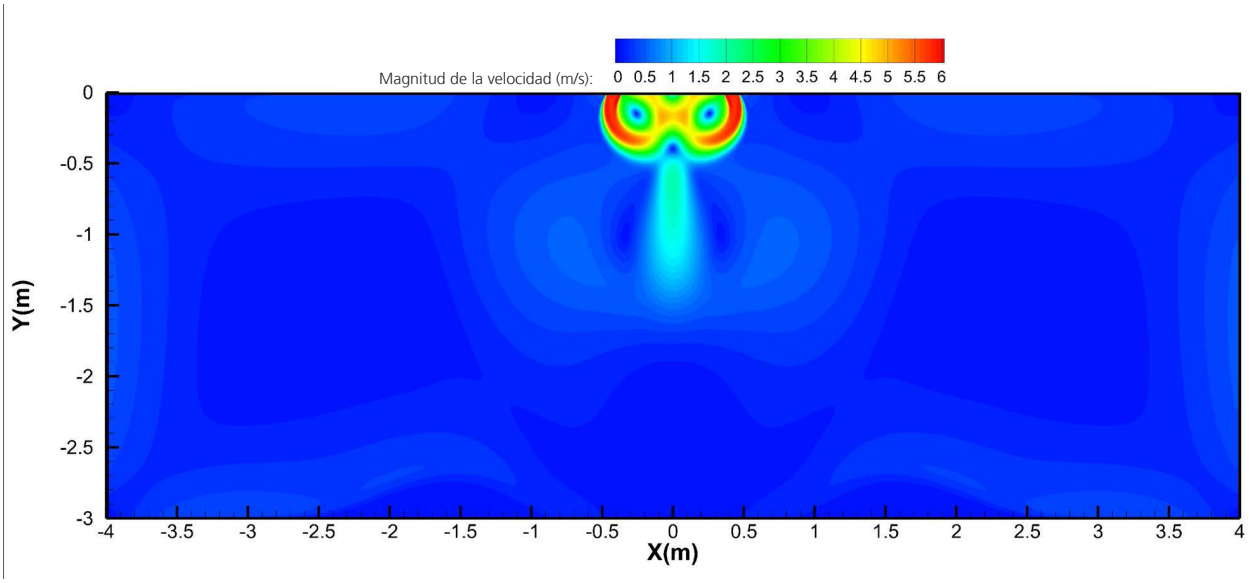
Distribuciones de temperatura de refrigeración



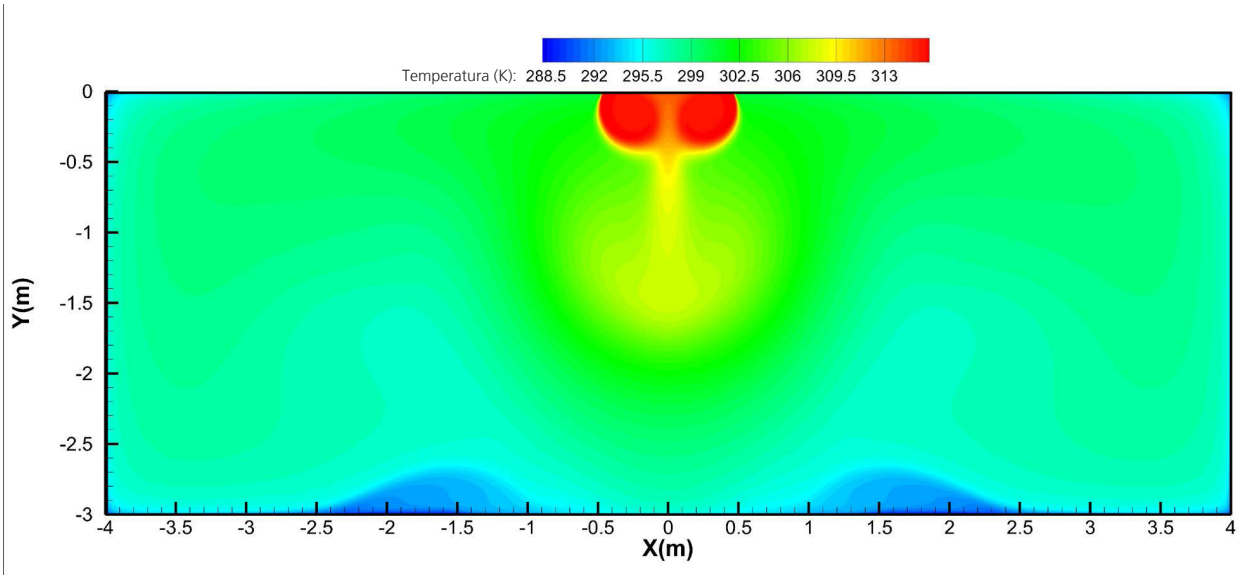
55 K

Ángulo de descarga 60°

Distribuciones de velocidad del flujo de aire de calefacción



Distribuciones de temperatura de calefacción



7. Tablas de capacidad

7.1 Refrigeración

24k																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
992	-15	TC	7,35	7,34	7,40	7,46	7,73	7,88	7,88	7,97	7,93	7,93	7,93	7,93	8,40	8,40	8,40	8,40
		S/T	0,71	0,80	0,90	0,97	0,57	0,65	0,74	0,83	0,50	0,58	0,67	0,75	0,35	0,42	0,50	0,58
		PI	1,54	1,54	1,54	1,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,54	1,54	1,54	1,54	1,53	1,53	1,53	1,53
	-10	TC	7,31	7,30	7,36	7,42	7,69	7,84	7,84	7,93	7,89	7,89	7,89	7,89	8,37	8,37	8,37	8,37
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,97	0,57	0,66	0,75	0,83	0,50	0,58	0,67	0,76	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
	-5	TC	7,26	7,26	7,32	7,38	7,66	7,81	7,81	7,90	7,86	7,86	7,86	7,86	8,35	8,35	8,35	8,35
		S/T	0,72	0,81	0,91	0,98	0,58	0,66	0,75	0,84	0,51	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
	0	TC	7,23	7,22	7,28	7,34	7,63	7,78	7,78	7,87	7,84	7,84	7,84	7,84	8,34	8,34	8,34	8,34
		S/T	0,73	0,81	0,91	0,98	0,58	0,66	0,75	0,84	0,51	0,59	0,68	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	1,54	1,54	1,54	1,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
	5	TC	7,19	7,18	7,24	7,30	7,60	7,75	7,75	7,84	7,82	7,82	7,82	7,82	8,34	8,34	8,34	8,34
		S/T	0,73	0,82	0,92	0,99	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,59	0,68	0,77	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	10	TC	7,15	7,14	7,20	7,26	7,56	7,71	7,71	7,80	7,79	7,79	7,79	7,79	8,31	8,31	8,31	8,31
		S/T	0,73	0,82	0,92	0,99	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,59	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	1,58	1,58	1,58	1,58	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	15	TC	7,09	7,08	7,14	7,20	7,51	7,66	7,66	7,75	7,74	7,74	7,74	7,74	8,28	8,28	8,28	8,28
		S/T	0,74	0,83	0,93	1,00	0,59	0,67	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	1,61	1,62	1,62	1,62	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
	20	TC	7,01	7,00	7,06	7,12	7,43	7,43	7,43	7,43	7,66	7,66	7,66	7,66	8,21	8,21	8,21	8,21
		S/T	0,74	0,83	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	1,67	1,67	1,67	1,67	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	1,65	1,65
	25	TC	6,69	6,69	6,74	6,80	7,09	7,09	7,09	7,09	7,32	7,32	7,32	7,32	7,86	7,86	7,86	7,86
		S/T	0,75	0,85	0,94	1,00	0,59	0,69	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
	30	TC	6,37	6,37	6,43	6,49	6,77	6,77	6,77	6,83	6,97	6,97	6,97	6,97	7,52	7,52	7,52	7,52
		S/T	0,76	0,86	0,97	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,61
		PI	2,02	2,02	2,02	2,02	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,04	2,04	2,04	2,04
	35	TC	6,06	6,06	6,11	6,17	6,43	6,43	6,43	6,49	6,63	6,63	6,74	6,63	7,17	7,17	7,17	7,17
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,72	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	2,20	2,20	2,20	2,20	2,21	2,21	2,21	2,21	2,22	2,22	2,22	2,22	2,23	2,23	2,23	2,23
	40	TC	5,66	5,68	5,74	5,80	6,01	6,01	6,01	6,07	6,21	6,21	6,28	6,21	6,72	6,72	6,72	6,72
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,95	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,64
		PI	2,43	2,43	2,43	2,43	2,44	2,44	2,44	2,44	2,45	2,45	2,45	2,45	2,47	2,47	2,47	2,47
	46	TC	5,24	5,29	5,35	5,41	5,58	5,58	5,58	5,64	5,78	5,78	5,78	5,78	6,23	6,23	6,23	6,23
		S/T	0,81	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	2,71	2,71	2,71	2,71	2,72	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	2,73	2,73	2,75	2,75	2,75	2,75
	50	TC	4,90	4,95	5,01	5,07	5,24	5,24	5,29	5,35	5,44	5,44	5,44	5,49	5,89	5,89	5,89	5,89
		S/T	0,84	0,97	1,00	1,00	0,64	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,79	0,90	0,33	0,45	0,56	0,67
		PI	2,94	2,94	2,94	2,94	2,95	2,95	2,95	2,95	2,96	2,96	2,96	2,96	2,98	2,98	2,98	2,98

1118	-15	TC	7,50	7,50	7,56	7,65	7,88	7,88	7,88	7,97	8,09	8,09	8,09	8,09	8,58	8,58	8,58	8,58
		S/T	0,73	0,84	0,98	1,00	0,58	0,68	0,77	0,86	0,50	0,60	0,69	0,78	0,34	0,42	0,51	0,60
		PI	1,58	1,58	1,58	1,58	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	-10	TC	7,45	7,45	7,51	7,60	7,84	7,84	7,84	7,93	8,05	8,05	8,05	8,05	8,55	8,55	8,55	8,55
		S/T	0,74	0,84	0,99	1,00	0,58	0,68	0,78	0,86	0,50	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,51	0,60
		PI	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	-5	TC	7,41	7,41	7,47	7,56	7,81	7,81	7,81	7,90	8,02	8,02	8,02	8,02	8,53	8,53	8,53	8,53
		S/T	0,74	0,85	0,99	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,51	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,52	0,60
		PI	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	0	TC	7,37	7,37	7,43	7,52	7,78	7,78	7,78	7,87	7,99	7,99	7,99	7,99	8,52	8,52	8,52	8,52
		S/T	0,74	0,85	1,00	1,00	0,59	0,69	0,78	0,87	0,51	0,61	0,70	0,79	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
	5	TC	7,33	7,33	7,39	7,48	7,75	7,75	7,75	7,84	7,97	7,97	7,97	7,97	8,51	8,51	8,51	8,51
		S/T	0,75	0,86	1,00	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,51	0,61	0,70	0,80	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
	10	TC	7,29	7,29	7,35	7,44	7,71	7,71	7,71	7,80	7,93	7,93	7,93	7,93	8,49	8,49	8,49	8,49
		S/T	0,75	0,86	1,00	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,51	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	1,62	1,62	1,62	1,62	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
	15	TC	7,23	7,23	7,29	7,38	7,66	7,66	7,66	7,75	7,89	7,89	7,89	7,89	8,46	8,46	8,46	8,46
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,64	1,64
	20	TC	7,15	7,15	7,21	7,29	7,58	7,58	7,58	7,67	7,81	7,81	7,81	7,81	8,38	8,38	8,38	8,38
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	1,71	1,71	1,71	1,71	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,69	1,69	1,69	1,69
	25	TC	6,83	6,83	6,89	6,95	7,26	7,26	7,26	7,35	7,46	7,46	7,46	7,46	8,04	8,04	8,04	8,04
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,63
		PI	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
	30	TC	6,52	6,57	6,63	6,69	6,92	6,92	6,92	6,98	7,12	7,12	7,12	7,12	7,69	7,69	7,69	7,69
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,64	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,64
		PI	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,08	2,08	2,08	2,08
	35	TC	6,17	6,23	6,29	6,34	6,57	6,57	6,57	6,63	6,78	6,78	6,89	6,78	7,32	7,32	7,32	7,32
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,96	0,53	0,64	0,75	0,87	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	2,25	2,25	2,25	2,25	2,26	2,26	2,26	2,26	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
	40	TC	5,83	5,89	5,95	6,00	6,21	6,21	6,23	6,29	6,41	6,41	6,47	6,43	6,93	6,93	6,93	6,93
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,64	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,79	0,90	0,33	0,45	0,56	0,67
		PI	2,49	2,49	2,49	2,49	2,50	2,50	2,50	2,50	2,51	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52	2,52	2,52
	46	TC	5,41	5,46	5,52	5,58	5,75	5,75	5,81	5,87	5,95	5,95	5,95	6,01	6,44	6,44	6,44	6,44
		S/T	0,85	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,90	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,68
		PI	2,77	2,77	2,77	2,77	2,78	2,78	2,78	2,78	2,79	2,79	2,79	2,79	2,81	2,81	2,81	2,81
	50	TC	5,06	5,12	5,18	5,23	5,41	5,41	5,46	5,52	5,61	5,61	5,61	5,67	6,07	6,07	6,07	6,07
		S/T	0,87	1,00	1,00	1,00	0,66	0,80	0,93	1,00	0,56	0,69	0,82	0,95	0,33	0,45	0,58	0,91
		PI	3,00	3,00	3,00	3,00	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,05	3,05	3,05	3,05
1247	-15	TC	7,68	7,77	7,86	7,95	8,06	8,06	8,06	8,15	8,26	8,26	8,26	8,26	8,79	8,79	8,79	8,79
		S/T	0,75	0,86	1,00	1,00	0,59	0,70	0,80	0,98	0,51	0,61	0,71	0,81	0,33	0,42	0,52	0,61
		PI	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	-10	TC	7,63	7,72	7,81	7,90	8,02	8,02	8,02	8,10	8,22	8,22	8,22	8,22	8,76	8,76	8,76	8,76
		S/T	0,76	0,86	1,00	1,00	0,59	0,70	0,81	0,98	0,51	0,61	0,72	0,82	0,33	0,43	0,52	0,61
		PI	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	-5	TC	7,59	7,68	7,77	7,85	7,99	7,99	7,99	8,07	8,19	8,19	8,19	8,19	8,73	8,73	8,73	8,73
		S/T	0,76	0,87	1,00	1,00	0,59	0,70	0,81	0,99	0,52	0,61	0,72	0,82	0,33	0,43	0,53	0,61
		PI	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	0	TC	7,55	7,64	7,73	7,82	7,96	7,96	7,96	8,04	8,17	8,17	8,17	8,17	8,73	8,73	8,73	8,73
		S/T	0,76	0,87	1,00	1,00	0,60	0,71	0,81	0,99	0,52	0,62	0,73	0,82	0,33	0,43	0,53	0,62
		PI	1,60	1,60	1,60	1,60	1,61	1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,60	1,60	1,61	1,61	1,61	1,61
	5	TC	7,51	7,60	7,69	7,78	7,93	7,93	7,93	8,01	8,14	8,14	8,14	8,14	8,72	8,72	8,72	8,72
		S/T	0,77	0,88	1,00	1,00	0,60	0,71	0,82	1,00	0,52	0,62	0,73	0,83	0,33	0,43	0,53	0,62
		PI	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
	10	TC	7,47	7,55	7,64	7,73	7,89	7,89	7,89	7,98	8,11	8,11	8,11	8,11	8,70	8,70	8,70	8,70
		S/T	0,77	0,88	1,00	1,00	0,60	0,71	0,82	1,00	0,52	0,62	0,73	0,83	0,34	0,44	0,53	0,62
		PI	1,64	1,64	1,64	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	15	TC	7,40	7,49	7,58	7,67	7,83	7,83	7,83	7,92	8,06	8,06	8,06	8,06	8,66	8,66	8,66	8,66
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63
		PI	1,68	1,68	1,68	1,68	1,69	1,69	1,69	1,69	1,68	1,68	1,68	1,68	1,67	1,67	1,67	1,67
	20	TC	7,32	7,41	7,49	7,58	7,75	7,75	7,75	7,84	7,98	7,98	7,98	7,98	8,58	8,58	8,58	8,58
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63
		PI	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73	1,73	1,73	1,72	1,72	1,72	1,72
	25	TC	6,98	7,03	7,09	7,15	7,41	7,41	7,41	7,49	7,64	7,64	7,64	7,64	8,21	8,21	8,21	8,21
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,95	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	1,93	1,93	1,93	1,93	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,93	1,93	1,93	1,93
	30	TC	6,63	6,69	6,75	6,80	7,06	7,06	7,06	7,12	7,29	7,29	7,29	7,29	7,84	7,84	7,84	7,84
		S/T	0,81	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	2,10	2,10	2,10	2,10	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,12	2,12	2,12	2,12
	35	TC	6,32	6,37	6,43	6,49	6,72	6,72	6,72	6,78	6,92	6,92	**7,03**	7,09	7,46	7,46	7,46	7,46
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	**0,78**	0,89	0,33	0,45	0,56	0,67
		PI	2,30	2,30	2,30	2,30	2,31	2,31	2,31	2,31	2,32	2,32	**2,32**	2,32	2,33	2,33	2,33	2,33
	40	TC	5,96	6,02	6,08	6,13	6,35	6,35	6,38	6,43	6,54	6,54	6,60	6,66	7,07	7,07	7,07	7,07
		S/T	0,87	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,92	1,00	0,55	0,69	0,82	0,95	0,33	0,45	0,57	0,90
		PI	2,54	2,54	2,54	2,54	2,55	2,55	2,55	2,55	2,56	2,56	2,56	2,56	2,58	2,58	2,58	2,58
	46	TC	5,52	5,58	5,64	5,69	5,90	5,90	5,95	6,01	6,07	6,07	6,07	6,13	6,59	6,59	6,59	6,59
		S/T	0,88	1,00	1,00	1,00	0,66	0,80	0,94	1,00	0,56	0,70	0,84	0,97	0,33	0,45	0,58	0,92
		PI	2,83	2,83	2,83	2,83	2,84	2,84	2,84	2,84	2,85	2,85	2,85	2,85	2,87	2,87	2,87	2,87
	50	TC	5,18	5,23	5,29	5,35	5,52	5,52	5,58	5,64	5,72	5,72	5,72	5,78	6,18	6,18	6,18	6,18
		S/T	0,91	1,00	1,00	1,00	0,68	0,83	0,97	1,00	0,57	0,71	0,86	1,00	0,32	0,46	0,59	0,97
		PI	3,07	3,07	3,07	3,07	3,08	3,08	3,08	3,08	3,09	3,09	3,09	3,09	3,10	3,10	3,10	3,10

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

30k																			
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0				
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	
1300	-15	TC	9,20	9,22	9,31	9,40	9,68	9,89	9,89	9,98	9,90	9,90	9,90	9,90	10,52	10,52	10,52	10,52	
		S/T	0,72	0,82	0,91	0,97	0,57	0,66	0,75	0,84	0,50	0,59	0,68	0,76	0,34	0,42	0,50	0,59	
		PI	1,84	1,84	1,84	1,84	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
	-10	TC	9,15	9,16	9,25	9,34	9,62	9,83	9,83	9,92	9,85	9,85	9,85	9,85	10,49	10,49	10,49	10,49	
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,97	0,57	0,67	0,76	0,84	0,50	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,50	0,59	
		PI	1,83	1,83	1,83	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
	-5	TC	9,09	9,11	9,20	9,29	9,59	9,80	9,80	9,89	9,82	9,82	9,82	9,82	10,46	10,46	10,46	10,46	
		S/T	0,73	0,83	0,92	0,98	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,51	0,59	
		PI	1,83	1,82	1,82	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
	0	TC	9,05	9,06	9,15	9,24	9,55	9,76	9,76	9,85	9,79	9,79	9,79	9,79	10,45	10,45	10,45	10,45	
		S/T	0,74	0,83	0,92	0,98	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,69	0,77	0,34	0,43	0,51	0,60	
		PI	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,84	1,84	1,84	1,84	
	5	TC	9,00	9,02	9,11	9,19	9,51	9,72	9,72	9,81	9,76	9,76	9,76	9,76	10,44	10,44	10,44	10,44	
		S/T	0,74	0,84	0,93	0,99	0,58	0,68	0,77	0,86	0,51	0,60	0,69	0,78	0,34	0,43	0,51	0,60	
		PI	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	
	10	TC	8,95	8,96	9,05	9,14	9,47	9,68	9,68	9,77	9,72	9,72	9,72	9,72	10,42	10,42	10,42	10,42	
		S/T	0,74	0,84	0,93	0,99	0,58	0,68	0,77	0,86	0,51	0,60	0,69	0,78	0,35	0,44	0,51	0,60	
		PI	1,88	1,88	1,88	1,88	1,87	1,87	1,87	1,87	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	
	15	TC	8,87	8,89	8,98	9,06	9,41	9,61	9,61	9,70	9,66	9,66	9,66	9,66	10,37	10,37	10,37	10,37	
		S/T	0,75	0,85	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,61	
		PI	1,93	1,93	1,93	1,93	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
	20	TC	8,77	8,79	8,88	8,96	9,31	9,31	9,31	9,31	9,56	9,56	9,56	9,56	10,28	10,28	10,28	10,28	
		S/T	0,75	0,85	0,94	1,00	0,59	0,69	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,61	
		PI	2,00	1,99	1,99	2,00	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,97	1,97	1,97	1,97	
	25	TC	8,36	8,36	8,44	8,53	8,90	8,90	8,90	8,99	9,16	9,16	9,16	9,16	9,85	9,85	9,85	9,85	
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,61	
		PI	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	
	30	TC	7,98	7,98	8,07	8,16	8,47	8,47	8,47	8,56	8,73	8,73	8,73	8,73	9,42	9,42	9,42	9,42	
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62	
		PI	2,41	2,41	2,41	2,41	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,43	2,43	2,43	2,43	
	35	TC	7,58	7,67	7,75	7,84	8,07	8,07	8,07	8,16	8,33	8,33	8,44	8,33	8,96	8,96	8,96	8,96	
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,73	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63	
		PI	2,63	2,63	2,63	2,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,65	2,65	2,65	2,65	2,66	2,66	2,66	2,66	
	40	TC	7,12	7,19	7,26	7,34	7,59	7,59	7,59	7,66	7,82	7,82	7,89	7,86	8,44	8,44	8,44	8,44	
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66	
		PI	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,93	2,93	2,93	2,93	
	46	TC	6,59	6,64	6,70	6,76	7,04	7,04	7,04	7,10	7,25	7,25	7,25	7,33	7,85	7,85	7,85	7,85	
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,78	0,90	0,33	0,45	0,56	0,67	
		PI	3,22	3,22	3,22	3,22	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,27	3,27	3,27	3,27	
	50	TC	6,19	6,24	6,30	6,36	6,62	6,62	6,67	6,73	6,82	6,82	6,82	6,87	7,39	7,39	7,39	7,39	
		S/T	0,85	0,99	1,00	1,00	0,64	0,78	0,90	1,00	0,55	0,68	0,80	0,93	0,33	0,45	0,57	0,68	
		PI	3,49	3,49	3,49	3,49	3,51	3,51	3,51	3,51	3,52	3,52	3,52	3,52	3,55	3,55	3,55	3,55	
1530	-15	TC	9,40	9,49	9,58	9,67	9,89	9,89	9,89	9,98	10,12	10,12	10,12	10,12	10,76	10,76	10,76	10,76	
		S/T	0,76	0,87	0,98	1,00	0,59	0,70	0,80	0,90	0,51	0,61	0,71	0,82	0,33	0,42	0,52	0,62	
		PI	1,87	1,87	1,87	1,87	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
	-10	TC	9,35	9,44	9,53	9,62	9,83	9,83	9,83	9,92	10,06	10,06	10,06	10,06	10,73	10,73	10,73	10,73	
		S/T	0,77	0,87	0,99	1,00	0,59	0,70	0,81	0,90	0,51	0,61	0,72	0,82	0,33	0,43	0,52	0,62	
		PI	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
	-5	TC	9,29	9,38	9,47	9,56	9,80	9,80	9,80	9,89	10,03	10,03	10,03	10,03	10,70	10,70	10,70	10,70	
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,59	0,70	0,81	0,91	0,52	0,61	0,72	0,83	0,33	0,43	0,53	0,62	
		PI	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	
	0	TC	9,24	9,33	9,42	9,51	9,76	9,76	9,76	9,85	10,00	10,00	10,00	10,00	10,69	10,69	10,69	10,69	
		S/T	0,77	0,88	1,00	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,52	0,62	0,73	0,83	0,33	0,43	0,53	0,63	
		PI	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	
	5	TC	9,20	9,29	9,37	9,46	9,72	9,72	9,72	9,81	9,97	9,97	9,97	9,97	10,68	10,68	10,68	10,68	
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,60	0,71	0,82	0,92	0,52	0,62	0,73	0,84	0,33	0,43	0,53	0,63	
		PI	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	
	10	TC	9,14	9,23	9,32	9,41	9,68	9,68	9,68	9,77	9,93	9,93	9,93	9,93	10,65	10,65	10,65	10,65	
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,60	0,71	0,82	0,92	0,52	0,62	0,73	0,84	0,34	0,44	0,53	0,63	
		PI	1,91	1,91	1,91	1,91	1,90	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	
	15	TC	9,07	9,15	9,24	9,33	9,61	9,61	9,61	9,70	9,87	9,87	9,87	9,87	10,61	10,61	10,61	10,61	
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,64	
		PI	1,96	1,96	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
	20	TC	8,96	9,05	9,14	9,22	9,51	9,51	9,51	9,60	9,77	9,77	9,77	9,77	10,52	10,52	10,52	10,52	
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,64	
		PI	2,03	2,03	2,03	2,03	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,01	2,01	2,01	2,01	
	25	TC	8,53	8,62	8,71	8,79	9,08	9,08	9,08	9,17	9,34	9,34	9,34	9,34	10,06	10,06	10,06	10,06	
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,95	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,65	
		PI	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	
	30	TC	8,13	8,22	8,30	8,39	8,65	8,65	8,65	8,74	8,91	8,91	8,91	8,91	9,63	9,63	9,63	9,63	
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66	
		PI	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,46	2,46	2,46	2,46	2,47	2,47	2,47	2,47	
	35	TC	7,73	7,82	7,90	7,99	8,25	8,25	8,25	8,33	8,48	8,48	8,62	8,71	9,17	9,17	9,17	9,17	
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,78	0,89	0,33	0,45	0,56	0,67	
		PI	2,67	2,67	2,67	2,67	2,68	2,68	2,68	2,68	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	
	40	TC	7,29	7,37	7,44	7,51	7,78	7,78	7,82	7,91	8,01	8,01	8,09	8,18	8,66	8,66	8,66	8,66	
		S/T	0,87	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,92	1,00	0,55	0,69	0,82	0,95	0,33	0,45	0,57	0,70	
		PI	2,95	2,95	2,95	2,95	2,96	2,96	2,96	2,96	2,97	2,97	2,97	2,97	2,98	2,98	2,98	2,98	
	46	TC	6,76	6,82	6,87	6,93	7,22	7,22	7,30	7,39	7,45	7,45	7,45	7,53	8,05	8,05	8,05	8,05	
		S/T	0,88	1,00	1,00	1,00	0,66	0,80	0,94	1,00	0,56	0,70	0,84	0,97	0,33	0,45	0,58	0,71	
		PI	3,28	3,28	3,28	3,28	3,30	3,30	3,30	3,30	3,31	3,31	3,31	3,31	3,33	3,33	3,33	3,33	
	50	TC	6,33	6,38	6,44	6,50	6,76	6,76	6,82	6,87	6,99	6,99	6,99	7,05	7,59	7,59	7,59	7,59	
		S/T	0,91	1,00	1,00	1,00	0,68	0,83	0,98	1,00	0,57	0,72	0,86	1,00	0,32	0,46	0,59	0,91	
		PI	3,56	3,56	3,56	3,56	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,61	3,61	3,61	3,61	

1700	-15	TC	9,58	9,67	9,76	9,85	10,07	10,07	10,07	10,16	10,32	10,32	10,32	10,32	10,97	10,97	10,97	10,97
		S/T	0,78	0,90	1,00	1,00	0,60	0,71	0,83	0,98	0,52	0,63	0,74	0,85	0,33	0,42	0,53	0,64
		PI	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89
	-10	TC	9,53	9,62	9,71	9,80	10,01	10,01	10,01	10,10	10,27	10,27	10,27	10,27	10,93	10,93	10,93	10,93
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,60	0,72	0,83	0,98	0,52	0,63	0,75	0,85	0,33	0,43	0,53	0,64
		PI	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90
	-5	TC	9,47	9,56	9,65	9,74	9,98	9,98	9,98	10,06	10,23	10,23	10,23	10,23	10,90	10,90	10,90	10,90
		S/T	0,79	0,91	1,00	1,00	0,60	0,72	0,84	0,99	0,53	0,63	0,75	0,86	0,33	0,43	0,54	0,64
		PI	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90
	0	TC	9,42	9,51	9,60	9,69	9,94	9,94	9,94	10,03	10,21	10,21	10,21	10,21	10,89	10,89	10,89	10,89
		S/T	0,79	0,91	1,00	1,00	0,61	0,73	0,84	0,99	0,53	0,64	0,75	0,86	0,33	0,43	0,54	0,65
		PI	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,91	1,91
	5	TC	9,37	9,46	9,55	9,64	9,90	9,90	9,90	9,99	10,17	10,17	10,17	10,17	10,88	10,88	10,88	10,88
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,61	0,73	0,85	1,00	0,53	0,64	0,76	0,87	0,33	0,43	0,54	0,65
		PI	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	10	TC	9,32	9,41	9,49	9,58	9,85	9,85	9,85	9,94	10,13	10,13	10,13	10,13	10,86	10,86	10,86	10,86
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,61	0,73	0,85	1,00	0,53	0,64	0,76	0,87	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,94	1,94	1,94	1,94
	15	TC	9,24	9,33	9,42	9,50	9,79	9,79	9,79	9,87	10,07	10,07	10,07	10,07	10,81	10,81	10,81	10,81
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	20	TC	9,14	9,22	9,31	9,40	9,68	9,68	9,68	9,77	9,97	9,97	9,97	9,97	10,72	10,72	10,72	10,72
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,05	2,05	2,05
	25	TC	8,71	8,79	8,88	8,96	9,25	9,25	9,25	9,34	9,54	9,54	9,54	9,63	10,26	10,26	10,26	10,26
		S/T	0,83	0,95	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,78	0,90	0,33	0,45	0,56	0,67
		PI	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
	30	TC	8,30	8,39	8,48	8,56	8,82	8,82	8,91	8,99	9,11	9,11	9,11	9,19	9,80	9,80	9,80	9,80
		S/T	0,84	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,90	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,68
		PI	2,50	2,50	2,50	2,50	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52	2,52	2,52
	35	TC	7,90	7,99	8,07	8,16	8,39	8,39	8,48	8,56	8,65	8,65	**8,79**	8,88	9,34	9,34	9,34	9,34
		S/T	0,86	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,92	1,00	0,55	0,69	**0,81**	0,94	0,33	0,45	0,57	0,70
		PI	2,73	2,73	2,73	2,73	2,74	2,74	2,74	2,74	2,75	2,75	**2,75**	2,75	2,76	2,76	2,76	2,76
	40	TC	7,44	7,51	7,58	7,66	7,93	7,93	8,01	8,10	8,17	8,17	8,25	8,34	8,84	8,84	8,84	8,84
		S/T	0,90	1,00	1,00	1,00	0,67	0,82	0,97	1,00	0,57	0,71	0,85	0,99	0,32	0,46	0,59	0,90
		PI	3,01	3,01	3,01	3,01	3,03	3,03	3,03	3,03	3,04	3,04	3,04	3,04	3,06	3,06	3,06	3,06
	46	TC	6,87	6,93	6,99	7,05	7,36	7,36	7,45	7,53	7,59	7,59	7,59	7,68	8,23	8,23	8,23	8,23
		S/T	0,92	1,00	1,00	1,00	0,68	0,84	0,99	1,00	0,57	0,72	0,87	1,00	0,32	0,46	0,60	0,92
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,37	3,37	3,37	3,37	3,38	3,38	3,38	3,38	3,41	3,41	3,41	3,41
	50	TC	6,47	6,53	6,59	6,64	6,90	6,90	6,96	7,02	7,13	7,13	7,19	7,28	7,74	7,74	7,74	7,74
		S/T	0,95	1,00	1,00	1,00	0,70	0,86	1,00	1,00	0,58	0,74	0,90	1,00	0,32	0,47	0,61	0,97
		PI	3,63	3,63	3,63	3,63	3,64	3,64	3,64	3,64	3,65	3,65	3,65	3,65	3,68	3,68	3,68	3,68

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

36k+MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1300	-15	TC	11,05	11,06	11,06	11,18	11,63	11,87	11,87	11,87	11,90	11,90	11,90	11,90	12,65	12,65	12,65	12,65
		S/T	0,69	0,77	0,85	0,93	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	2,63	2,63	2,63	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
	-10	TC	10,99	11,00	11,00	11,11	11,56	11,80	11,80	11,80	11,84	11,84	11,84	11,84	12,60	12,60	12,60	12,60
		S/T	0,69	0,78	0,85	0,93	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	2,62	2,61	2,61	2,62	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62
	-5	TC	10,92	10,93	10,93	11,05	11,52	11,76	11,76	11,76	11,80	11,80	11,80	11,80	12,57	12,57	12,57	12,57
		S/T	0,69	0,78	0,86	0,94	0,57	0,64	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62
	0	TC	10,87	10,87	10,87	10,99	11,47	11,71	11,71	11,71	11,77	11,77	11,77	11,77	12,56	12,56	12,56	12,56
		S/T	0,70	0,78	0,86	0,94	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63	2,63
	5	TC	10,81	10,82	10,82	10,94	11,43	11,67	11,67	11,67	11,73	11,73	11,73	11,73	12,55	12,55	12,55	12,55
		S/T	0,70	0,79	0,87	0,95	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,65	2,64	2,64	2,65	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,65	2,65	2,65	2,65
	10	TC	10,75	10,75	10,75	10,87	11,38	11,61	11,61	11,61	11,68	11,68	11,68	11,68	12,52	12,52	12,52	12,52
		S/T	0,70	0,79	0,87	0,95	0,57	0,65	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	2,69	2,69	2,69	2,69	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	15	TC	10,66	10,67	10,67	10,78	11,30	11,54	11,54	11,54	11,61	11,61	11,61	11,61	12,46	12,46	12,46	12,46
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	2,76	2,75	2,75	2,76	2,75	2,75	2,75	2,75	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
	20	TC	10,54	10,55	10,55	10,66	11,18	11,18	11,18	11,18	11,50	11,50	11,50	11,50	12,36	12,36	12,36	12,36
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	2,85	2,85	2,85	2,85	2,84	2,84	2,84	2,84	2,83	2,83	2,83	2,83	2,82	2,82	2,82	2,82
	25	TC	10,06	10,06	10,17	10,29	10,69	10,69	10,69	10,69	11,01	11,01	11,01	11,01	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
	30	TC	9,57	9,57	9,66	9,74	10,20	10,20	10,20	10,20	10,49	10,49	10,49	10,49	11,32	11,32	11,32	11,32
		S/T	0,73	0,82	0,91	1,00	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	3,44	3,44	3,44	3,44	3,45	3,45	3,45	3,45	3,46	3,46	3,46	3,46	3,47	3,47	3,47	3,47
	35	TC	9,11	9,11	9,20	9,28	9,68	9,68	9,68	9,68	10,00	10,00	10,14	10,00	10,78	10,78	10,78	10,78
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	3,76	3,76	3,76	3,76	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,79	3,78	3,81	3,81	3,81	3,81
	40	TC	8,58	8,58	8,66	8,75	9,14	9,14	9,14	9,18	9,43	9,43	9,51	9,43	10,18	10,18	10,18	10,18
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,61
		PI	4,15	4,15	4,15	4,15	4,17	4,17	4,17	4,17	4,18	4,18	4,18	4,18	4,21	4,21	4,21	4,21
	46	TC	7,93	7,93	8,02	8,10	8,48	8,48	8,48	8,56	8,74	8,74	8,74	8,74	9,46	9,46	9,46	9,46
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	4,62	4,62	4,62	4,62	4,64	4,64	4,64	4,64	4,65	4,65	4,65	4,65	4,69	4,69	4,69	4,69
	50	TC	7,44	7,53	7,62	7,70	7,96	7,96	7,96	8,05	8,22	8,22	8,22	8,22	8,91	8,91	8,91	8,91
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,94	0,53	0,64	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,64
		PI	5,00	5,00	5,00	5,00	5,02	5,02	5,02	5,02	5,03	5,03	5,03	5,03	5,07	5,07	5,07	5,07
1530	-15	TC	11,28	11,28	11,40	11,52	11,87	11,87	11,87	11,87	12,15	12,15	12,15	12,15	12,92	12,92	12,92	12,92
		S/T	0,71	0,81	0,98	1,00	0,57	0,66	0,74	0,83	0,50	0,59	0,67	0,75	0,35	0,42	0,50	0,58
		PI	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
	-10	TC	11,21	11,21	11,33	11,45	11,80	11,80	11,80	11,80	12,08	12,08	12,08	12,08	12,87	12,87	12,87	12,87
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,57	0,66	0,75	0,83	0,50	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
	-5	TC	11,14	11,14	11,26	11,38	11,76	11,76	11,76	11,76	12,04	12,04	12,04	12,04	12,84	12,84	12,84	12,84
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,58	0,66	0,75	0,84	0,51	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
	0	TC	11,09	11,09	11,21	11,32	11,71	11,71	11,71	11,71	12,01	12,01	12,01	12,01	12,83	12,83	12,83	12,83
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,58	0,67	0,75	0,84	0,51	0,60	0,68	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	5	TC	11,03	11,03	11,15	11,27	11,67	11,67	11,67	11,67	11,97	11,97	11,97	11,97	12,82	12,82	12,82	12,82
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	10	TC	10,96	10,96	11,08	11,20	11,61	11,61	11,61	11,61	11,92	11,92	11,92	11,92	12,78	12,78	12,78	12,78
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	2,75	2,75	2,75	2,75	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
	15	TC	10,87	10,87	10,99	11,11	11,54	11,54	11,54	11,54	11,85	11,85	11,85	11,85	12,73	12,73	12,73	12,73
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	20	TC	10,75	10,75	10,87	10,98	11,41	11,41	11,41	11,41	11,73	11,73	11,73	11,73	12,62	12,62	12,62	12,62
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	2,91	2,91	2,91	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,89	2,89	2,89	2,89	2,88	2,88	2,88	2,88
	25	TC	10,26	10,26	10,38	10,49	10,90	10,90	10,90	10,90	11,21	11,21	11,21	11,21	12,07	12,07	12,07	12,07
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	30	TC	9,77	9,77	9,86	9,95	10,41	10,41	10,41	10,52	10,72	10,72	10,72	10,72	11,53	11,53	11,53	11,53
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,53	3,53	3,53	3,53	3,54	3,54	3,54	3,54
	35	TC	9,29	9,37	9,46	9,54	9,89	9,89	9,89	9,98	10,18	10,18	10,35	10,18	10,98	10,98	10,98	10,98
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,72	0,83	0,35	0,44	0,53	0,63
		PI	3,84	3,84	3,84	3,84	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,87	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
	40	TC	8,67	8,75	8,84	8,93	9,24	9,24	9,24	9,33	9,51	9,51	9,61	9,51	10,28	10,28	10,28	10,28
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,96	0,53	0,64	0,76	0,87	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	4,24	4,24	4,24	4,24	4,26	4,26	4,26	4,26	4,27	4,27	4,27	4,27	4,28	4,28	4,28	4,28
	46	TC	8,03	8,12	8,20	8,29	8,57	8,57	8,57	8,66	8,83	8,83	8,83	8,83	9,57	9,57	9,57	9,57
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	4,71	4,71	4,71	4,71	4,74	4,74	4,74	4,74	4,75	4,75	4,75	4,75	4,79	4,79	4,79	4,79
	50	TC	7,52	7,60	7,69	7,78	8,06	8,06	8,15	8,23	8,32	8,32	8,32	8,40	9,03	9,03	9,03	9,03
		S/T	0,84	0,97	1,00	1,00	0,64	0,76	0,89	1,00	0,54	0,67	0,79	0,91	0,33	0,45	0,56	0,91
		PI	5,10	5,10	5,10	5,10	5,13	5,13	5,13	5,13	5,14	5,14	5,14	5,14	5,18	5,18	5,18	5,18

1700	-15	TC	11,49	11,49	11,61	11,73	12,08	12,08	12,08	12,20	12,38	12,38	12,38	12,38	13,15	13,15	13,15	13,15
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,68	0,76	0,98	0,50	0,60	0,69	0,78	0,34	0,42	0,51	0,60
		PI	2,74	2,74	2,74	2,74	2,73	2,73	2,73	2,73	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
	-10	TC	11,42	11,42	11,54	11,66	12,01	12,01	12,01	12,13	12,32	12,32	12,32	12,32	13,11	13,11	13,11	13,11
		S/T	0,74	0,83	1,00	1,00	0,58	0,68	0,77	0,98	0,50	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,51	0,60
		PI	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	2,73	2,73
	-5	TC	11,35	11,35	11,47	11,59	11,97	11,97	11,97	12,08	12,28	12,28	12,28	12,28	13,07	13,07	13,07	13,07
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,68	0,77	0,99	0,51	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,52	0,60
		PI	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	2,73	2,73
	0	TC	11,29	11,29	11,41	11,53	11,92	11,92	11,92	12,04	12,24	12,24	12,24	12,24	13,06	13,06	13,06	13,06
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,69	0,77	0,99	0,51	0,61	0,70	0,79	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,74	2,74	2,74	2,74
	5	TC	11,24	11,24	11,36	11,47	11,87	11,87	11,87	11,99	12,20	12,20	12,20	12,20	13,05	13,05	13,05	13,05
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,69	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,80	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,75	2,75	2,75	2,75	2,76	2,76	2,76	2,76
	10	TC	11,17	11,17	11,29	11,40	11,82	11,82	11,82	11,94	12,15	12,15	12,15	12,15	13,02	13,02	13,02	13,02
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,69	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,79	2,79	2,79	2,79	2,80	2,80	2,80	2,80
	15	TC	11,08	11,08	11,19	11,31	11,74	11,74	11,74	11,86	12,08	12,08	12,08	12,08	12,96	12,96	12,96	12,96
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	2,87	2,87	2,87	2,87	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,85	2,85	2,85	2,85
	20	TC	10,95	10,95	11,07	11,18	11,61	11,61	11,61	11,73	11,96	11,96	11,96	11,96	12,85	12,85	12,85	12,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	2,97	2,97	2,97	2,97	2,96	2,96	2,96	2,96	2,95	2,95	2,95	2,95	2,94	2,94	2,94	2,94
	25	TC	10,46	10,46	10,58	10,69	11,10	11,10	11,10	11,21	11,44	11,44	11,44	11,44	12,30	12,30	12,30	12,30
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
	30	TC	9,98	10,06	10,18	10,29	10,61	10,61	10,61	10,72	10,92	10,92	10,92	10,92	11,76	11,76	11,76	11,76
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63
		PI	3,59	3,59	3,59	3,59	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,62	3,62	3,62	3,62
	35	TC	9,46	9,54	9,63	9,72	10,06	10,06	10,06	10,18	10,38	10,38	**10,55**	10,38	11,21	11,21	11,21	11,21
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,95	0,53	0,64	**0,75**	0,86	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	3,92	3,92	3,92	3,92	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	**3,95**	3,94	3,97	3,97	3,97	3,97
	40	TC	8,83	8,91	9,00	9,08	9,40	9,40	9,44	9,54	9,70	9,70	9,79	9,74	10,50	10,50	10,50	10,50
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,78	0,90	0,33	0,45	0,56	0,90
		PI	4,32	4,32	4,32	4,32	4,34	4,34	4,34	4,34	4,35	4,35	4,36	4,35	4,39	4,39	4,39	4,39
	46	TC	8,17	8,26	8,35	8,43	8,72	8,72	8,80	8,89	9,00	9,00	9,00	9,09	9,77	9,77	9,77	9,77
		S/T	0,85	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,90	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,92
		PI	4,81	4,81	4,81	4,81	4,83	4,83	4,83	4,83	4,85	4,85	4,85	4,85	4,89	4,89	4,89	4,89
	50	TC	7,66	7,75	7,83	7,92	8,20	8,20	8,29	8,37	8,49	8,49	8,49	8,57	9,20	9,20	9,20	9,20
		S/T	0,87	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,93	1,00	0,55	0,69	0,82	0,95	0,33	0,45	0,57	0,97
		PI	5,21	5,21	5,21	5,21	5,23	5,23	5,23	5,23	5,25	5,25	5,25	5,25	5,29	5,29	5,29	5,29

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

36k+MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1300	-15	TC	11,05	11,06	11,06	11,18	11,63	11,87	11,87	11,87	11,90	11,90	11,90	11,90	12,65	12,65	12,65	12,65
		S/T	0,69	0,77	0,85	0,93	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	-10	TC	10,99	11,00	11,00	11,11	11,56	11,80	11,80	11,80	11,84	11,84	11,84	11,84	12,60	12,60	12,60	12,60
		S/T	0,69	0,78	0,85	0,93	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	-5	TC	10,92	10,93	10,93	11,05	11,52	11,76	11,76	11,76	11,80	11,80	11,80	11,80	12,57	12,57	12,57	12,57
		S/T	0,69	0,78	0,86	0,94	0,57	0,64	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,66	2,66	2,66	2,66
	0	TC	10,87	10,87	10,87	10,99	11,47	11,71	11,71	11,71	11,77	11,77	11,77	11,77	12,56	12,56	12,56	12,56
		S/T	0,70	0,78	0,86	0,94	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,67	2,67	2,67	2,67
	5	TC	10,81	10,82	10,82	10,94	11,43	11,67	11,67	11,67	11,73	11,73	11,73	11,73	12,55	12,55	12,55	12,55
		S/T	0,70	0,79	0,87	0,95	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,69	2,69	2,69	2,69
	10	TC	10,75	10,75	10,75	10,87	11,38	11,61	11,61	11,61	11,68	11,68	11,68	11,68	12,52	12,52	12,52	12,52
		S/T	0,70	0,79	0,87	0,95	0,57	0,65	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	2,73	2,73	2,73	2,73	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
	15	TC	10,66	10,67	10,67	10,78	11,30	11,54	11,54	11,54	11,61	11,61	11,61	11,61	12,46	12,46	12,46	12,46
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
	20	TC	10,54	10,55	10,55	10,66	11,18	11,18	11,18	11,18	11,50	11,50	11,50	11,50	12,36	12,36	12,36	12,36
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	2,89	2,89	2,89	2,89	2,88	2,88	2,88	2,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,86	2,86	2,86	2,86
	25	TC	10,06	10,06	10,17	10,29	10,69	10,69	10,69	10,69	11,01	11,01	11,01	11,01	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
	30	TC	9,57	9,57	9,66	9,74	10,20	10,20	10,20	10,20	10,49	10,49	10,49	10,49	11,32	11,32	11,32	11,32
		S/T	0,73	0,82	0,91	1,00	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	3,49	3,49	3,49	3,49	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,52	3,52	3,52	3,52
	35	TC	9,11	9,11	9,20	9,28	9,68	9,68	9,68	9,68	10,00	10,00	10,14	10,00	10,78	10,78	10,78	10,78
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	3,81	3,81	3,81	3,81	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,84	3,83	3,86	3,86	3,86	3,86
	40	TC	8,58	8,58	8,66	8,75	9,14	9,14	9,14	9,18	9,43	9,43	9,51	9,43	10,18	10,18	10,18	10,18
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,61
		PI	4,21	4,21	4,21	4,21	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,24	4,23	4,26	4,26	4,26	4,26
	46	TC	7,93	7,93	8,02	8,10	8,48	8,48	8,48	8,56	8,74	8,74	8,74	8,74	9,46	9,46	9,46	9,46
		S/T	0,77	0,88	0,99	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	4,68	4,68	4,68	4,68	4,70	4,70	4,70	4,70	4,71	4,71	4,71	4,71	4,75	4,75	4,75	4,75
	50	TC	7,44	7,53	7,62	7,70	7,96	7,96	7,96	8,05	8,22	8,22	8,22	8,22	8,91	8,91	8,91	8,91
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,94	0,53	0,64	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,64
		PI	5,06	5,06	5,06	5,06	5,09	5,09	5,09	5,09	5,10	5,10	5,10	5,10	5,14	5,14	5,14	5,14
1530	-15	TC	11,28	11,28	11,40	11,52	11,87	11,87	11,87	11,87	12,15	12,15	12,15	12,15	12,92	12,92	12,92	12,92
		S/T	0,71	0,81	0,98	1,00	0,57	0,66	0,74	0,83	0,50	0,59	0,67	0,75	0,35	0,42	0,50	0,58
		PI	2,72	2,72	2,72	2,72	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
	-10	TC	11,21	11,21	11,33	11,45	11,80	11,80	11,80	11,80	12,08	12,08	12,08	12,08	12,87	12,87	12,87	12,87
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,57	0,66	0,75	0,83	0,50	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,50	0,58
		PI	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,70	2,70	2,70	2,70	2,71	2,71	2,71	2,71
	-5	TC	11,14	11,14	11,26	11,38	11,76	11,76	11,76	11,76	12,04	12,04	12,04	12,04	12,84	12,84	12,84	12,84
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,58	0,66	0,75	0,84	0,51	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,71	2,71	2,71	2,71
	0	TC	11,09	11,09	11,21	11,32	11,71	11,71	11,71	11,71	12,01	12,01	12,01	12,01	12,83	12,83	12,83	12,83
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,58	0,67	0,75	0,84	0,51	0,60	0,68	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,72	2,72	2,72	2,72
	5	TC	11,03	11,03	11,15	11,27	11,67	11,67	11,67	11,67	11,97	11,97	11,97	11,97	12,82	12,82	12,82	12,82
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,35	0,43	0,51	0,59
		PI	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,73	2,73	2,73	2,73	2,74	2,74	2,74	2,74
	10	TC	10,96	10,96	11,08	11,20	11,61	11,61	11,61	11,61	11,92	11,92	11,92	11,92	12,78	12,78	12,78	12,78
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,77	2,77	2,77	2,77	2,78	2,78	2,78	2,78
	15	TC	10,87	10,87	10,99	11,11	11,54	11,54	11,54	11,54	11,85	11,85	11,85	11,85	12,73	12,73	12,73	12,73
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	2,85	2,85	2,85	2,85	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
	20	TC	10,75	10,75	10,87	10,98	11,41	11,41	11,41	11,41	11,73	11,73	11,73	11,73	12,62	12,62	12,62	12,62
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	2,95	2,95	2,95	2,95	2,94	2,94	2,94	2,94	2,93	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92	2,92	2,92
	25	TC	10,26	10,26	10,38	10,49	10,90	10,90	10,90	10,90	11,21	11,21	11,21	11,21	12,07	12,07	12,07	12,07
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	30	TC	9,77	9,77	9,86	9,95	10,41	10,41	10,41	10,52	10,72	10,72	10,72	10,72	11,53	11,53	11,53	11,53
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,56	3,56	3,56	3,56	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,59	3,59	3,59	3,59
	35	TC	9,29	9,37	9,46	9,54	9,89	9,89	9,89	9,98	10,18	10,18	10,35	10,18	10,98	10,98	10,98	10,98
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,72	0,83	0,35	0,44	0,53	0,63
		PI	3,89	3,89	3,89	3,89	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91	3,92	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91
	40	TC	8,67	8,75	8,84	8,93	9,24	9,24	9,24	9,33	9,51	9,51	9,61	9,51	10,28	10,28	10,28	10,28
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,96	0,53	0,64	0,76	0,87	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	4,29	4,29	4,29	4,29	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,33	4,32	4,34	4,34	4,34	4,34
	46	TC	8,03	8,12	8,20	8,29	8,57	8,57	8,57	8,66	8,83	8,83	8,83	8,83	9,57	9,57	9,57	9,57
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66
		PI	4,77	4,77	4,77	4,77	4,80	4,80	4,80	4,80	4,81	4,81	4,81	4,81	4,85	4,85	4,85	4,85
	50	TC	7,52	7,60	7,69	7,78	8,06	8,06	8,15	8,23	8,32	8,32	8,32	8,40	9,03	9,03	9,03	9,03
		S/T	0,84	0,97	1,00	1,00	0,64	0,76	0,89	1,00	0,54	0,67	0,79	0,91	0,33	0,45	0,56	0,91
		PI	5,17	5,17	5,17	5,17	5,19	5,19	5,19	5,19	5,21	5,21	5,21	5,21	5,25	5,25	5,25	5,25

1700	-15	TC	11,49	11,49	11,61	11,73	12,08	12,08	12,08	12,20	12,38	12,38	12,38	12,38	13,15	13,15	13,15	13,15
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,68	0,76	0,98	0,50	0,60	0,69	0,78	0,34	0,42	0,51	0,60
		PI	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
	-10	TC	11,42	11,42	11,54	11,66	12,01	12,01	12,01	12,13	12,32	12,32	12,32	12,32	13,11	13,11	13,11	13,11
		S/T	0,74	0,83	1,00	1,00	0,58	0,68	0,77	0,98	0,50	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,51	0,60
		PI	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
	-5	TC	11,35	11,35	11,47	11,59	11,97	11,97	11,97	12,08	12,28	12,28	12,28	12,28	13,07	13,07	13,07	13,07
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,68	0,77	0,99	0,51	0,60	0,69	0,79	0,34	0,43	0,52	0,60
		PI	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,77	2,77	2,77	2,77
	0	TC	11,29	11,29	11,41	11,53	11,92	11,92	11,92	12,04	12,24	12,24	12,24	12,24	13,06	13,06	13,06	13,06
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,69	0,77	0,99	0,51	0,61	0,70	0,79	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,78	2,78	2,78	2,78
	5	TC	11,24	11,24	11,36	11,47	11,87	11,87	11,87	11,99	12,20	12,20	12,20	12,20	13,05	13,05	13,05	13,05
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,69	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,80	0,34	0,43	0,52	0,61
		PI	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,80	2,80	2,80	2,80
	10	TC	11,17	11,17	11,29	11,40	11,82	11,82	11,82	11,94	12,15	12,15	12,15	12,15	13,02	13,02	13,02	13,02
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,69	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	2,84	2,84	2,84	2,84	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
	15	TC	11,08	11,08	11,19	11,31	11,74	11,74	11,74	11,86	12,08	12,08	12,08	12,08	12,96	12,96	12,96	12,96
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	2,91	2,91	2,91	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
	20	TC	10,95	10,95	11,07	11,18	11,61	11,61	11,61	11,73	11,96	11,96	11,96	11,96	12,85	12,85	12,85	12,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,01	3,01	3,01	3,01	3,00	3,00	3,00	3,00	2,99	2,99	2,99	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98
	25	TC	10,46	10,46	10,58	10,69	11,10	11,10	11,10	11,21	11,44	11,44	11,44	11,44	12,30	12,30	12,30	12,30
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
	30	TC	9,98	10,06	10,18	10,29	10,61	10,61	10,61	10,72	10,92	10,92	10,92	10,92	11,76	11,76	11,76	11,76
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63
		PI	3,63	3,63	3,63	3,63	3,64	3,64	3,64	3,64	3,65	3,65	3,65	3,65	3,66	3,66	3,66	3,66
	35	TC	9,46	9,54	9,63	9,72	10,06	10,06	10,06	10,18	10,38	10,38	**10,55**	10,38	11,21	11,21	11,21	11,21
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,95	0,53	0,64	**0,75**	0,86	0,34	0,44	0,54	0,65
		PI	3,97	3,97	3,97	3,97	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	**4,00**	3,99	4,02	4,02	4,02	4,02
	40	TC	8,83	8,91	9,00	9,08	9,40	9,40	9,44	9,54	9,70	9,70	9,79	9,74	10,50	10,50	10,50	10,50
		S/T	0,83	0,96	1,00	1,00	0,63	0,76	0,88	1,00	0,54	0,66	0,78	0,90	0,33	0,45	0,56	0,90
		PI	4,38	4,38	4,38	4,38	4,40	4,40	4,40	4,40	4,41	4,41	4,41	4,41	4,44	4,44	4,44	4,44
	46	TC	8,17	8,26	8,35	8,43	8,72	8,72	8,80	8,89	9,00	9,00	9,00	9,09	9,77	9,77	9,77	9,77
		S/T	0,85	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,90	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,92
		PI	4,87	4,87	4,87	4,87	4,89	4,89	4,89	4,89	4,91	4,91	4,91	4,91	4,95	4,95	4,95	4,95
	50	TC	7,66	7,75	7,83	7,92	8,20	8,20	8,29	8,37	8,49	8,49	8,49	8,57	9,20	9,20	9,20	9,20
		S/T	0,87	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,93	1,00	0,55	0,69	0,82	0,95	0,33	0,45	0,57	0,97
		PI	5,27	5,27	5,27	5,27	5,30	5,30	5,30	5,30	5,31	5,31	5,31	5,31	5,35	5,35	5,35	5,35

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

42k																			
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0				
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	
1600	-15	TC	12,59	12,60	12,72	12,84	13,24	13,51	13,51	13,51	13,57	13,57	13,57	13,57	14,41	14,41	14,41	14,41	
		S/T	0,70	0,79	0,87	0,96	0,56	0,64	0,72	0,81	0,50	0,58	0,66	0,73	0,35	0,42	0,49	0,57	
		PI	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	
	-10	TC	12,51	12,52	12,64	12,76	13,16	13,44	13,44	13,44	13,50	13,50	13,50	13,50	14,36	14,36	14,36	14,36	
		S/T	0,71	0,80	0,87	0,96	0,56	0,65	0,73	0,82	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,49	0,57	
		PI	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,78	2,78	2,78	2,78	2,79	2,79	2,79	2,79	
	-5	TC	12,44	12,45	12,57	12,69	13,11	13,39	13,39	13,39	13,45	13,45	13,45	13,45	14,32	14,32	14,32	14,32	
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,97	0,57	0,65	0,73	0,82	0,51	0,59	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,58	
		PI	2,79	2,78	2,78	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,78	2,78	2,78	2,78	2,80	2,80	2,80	2,80	
	0	TC	12,38	12,39	12,50	12,62	13,06	13,34	13,34	13,34	13,41	13,41	13,41	13,41	14,31	14,31	14,31	14,31	
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,97	0,57	0,65	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,74	0,35	0,43	0,50	0,58	
		PI	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,81	2,81	2,81	2,81	
	5	TC	12,31	12,32	12,44	12,56	13,02	13,28	13,28	13,28	13,37	13,37	13,37	13,37	14,30	14,30	14,30	14,30	
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,98	0,57	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,35	0,43	0,50	0,58	
		PI	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,83	2,83	2,83	2,83	
	10	TC	12,24	12,25	12,37	12,48	12,95	13,22	13,22	13,22	13,31	13,31	13,31	13,31	14,26	14,26	14,26	14,26	
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,98	0,57	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,50	0,58	
		PI	2,87	2,87	2,87	2,87	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	
	15	TC	12,14	12,15	12,27	12,38	12,87	13,13	13,13	13,13	13,23	13,23	13,23	13,23	14,20	14,20	14,20	14,20	
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,66	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59	
		PI	2,94	2,94	2,94	2,94	2,93	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	
	20	TC	12,00	12,01	12,13	12,24	12,73	12,73	12,73	12,73	13,10	13,10	13,10	13,10	14,08	14,08	14,08	14,08	
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59	
		PI	3,04	3,04	3,04	3,04	3,03	3,03	3,03	3,03	3,02	3,02	3,02	3,02	3,01	3,01	3,01	3,01	
	25	TC	11,44	11,44	11,55	11,67	12,16	12,16	12,16	12,16	12,53	12,53	12,53	12,53	13,48	13,48	13,48	13,48	
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,69	0,77	0,36	0,44	0,52	0,60	
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	
	30	TC	10,92	10,92	11,03	11,15	11,61	11,61	11,61	11,61	11,95	11,95	11,95	11,95	12,87	12,87	12,87	12,87	
		S/T	0,75	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60	
		PI	3,67	3,67	3,67	3,67	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,70	3,70	3,70	3,70	
	35	TC	10,37	10,37	10,49	10,60	11,03	11,03	11,03	11,15	11,38	11,38	11,55	11,38	12,27	12,27	12,27	12,27	
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,52	0,61	
		PI	4,01	4,01	4,01	4,01	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,04	4,03	4,06	4,06	4,06	4,06	
	40	TC	9,68	9,71	9,82	9,92	10,32	10,32	10,32	10,42	10,65	10,65	10,74	10,65	11,49	11,49	11,49	11,49	
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,72	0,82	0,92	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63	
		PI	4,43	4,43	4,43	4,43	4,44	4,44	4,44	4,44	4,45	4,45	4,46	4,45	4,49	4,49	4,49	4,49	
	46	TC	8,95	9,03	9,12	9,20	9,57	9,57	9,57	9,66	9,89	9,89	9,89	9,89	10,68	10,68	10,68	10,68	
		S/T	0,80	0,91	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,94	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,64	
		PI	4,92	4,92	4,92	4,92	4,94	4,94	4,94	4,94	4,96	4,96	4,96	4,96	5,00	5,00	5,00	5,00	
	50	TC	8,40	8,49	8,57	8,66	8,97	8,97	8,97	9,06	9,29	9,29	9,29	9,29	10,06	10,06	10,06	10,06	
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,74	0,86	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66	
		PI	5,33	5,33	5,33	5,33	5,35	5,35	5,35	5,35	5,36	5,36	5,36	5,36	5,41	5,41	5,41	5,41	
1750	-15	TC	12,84	12,84	12,96	13,08	13,51	13,51	13,51	13,51	13,84	13,84	13,84	13,84	14,71	14,71	14,71	14,71	
		S/T	0,71	0,81	0,98	1,00	0,57	0,66	0,74	0,83	0,50	0,59	0,67	0,75	0,35	0,42	0,50	0,58	
		PI	2,86	2,86	2,86	2,86	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,84	2,84	2,84	2,84	
	-10	TC	12,77	12,77	12,89	13,01	13,44	13,44	13,44	13,44	13,77	13,77	13,77	13,77	14,66	14,66	14,66	14,66	
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,57	0,66	0,75	0,83	0,50	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,50	0,58	
		PI	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,85	2,85	2,85	2,85	
	-5	TC	12,69	12,69	12,81	12,93	13,39	13,39	13,39	13,39	13,72	13,72	13,72	13,72	14,62	14,62	14,62	14,62	
		S/T	0,72	0,82	0,99	1,00	0,58	0,66	0,75	0,84	0,51	0,59	0,67	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59	
		PI	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,85	2,85	2,85	2,85	
	0	TC	12,63	12,63	12,75	12,86	13,34	13,34	13,34	13,34	13,68	13,68	13,68	13,68	14,61	14,61	14,61	14,61	
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,58	0,67	0,75	0,84	0,51	0,60	0,68	0,76	0,35	0,43	0,51	0,59	
		PI	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,86	2,86	2,86	2,86	
	5	TC	12,56	12,56	12,68	12,80	13,28	13,28	13,28	13,28	13,64	13,64	13,64	13,64	14,60	14,60	14,60	14,60	
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,35	0,43	0,51	0,59	
		PI	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,88	2,88	2,88	2,88	
	10	TC	12,49	12,49	12,60	12,72	13,22	13,22	13,22	13,22	13,58	13,58	13,58	13,58	14,56	14,56	14,56	14,56	
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,51	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59	
		PI	2,93	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	
	15	TC	12,39	12,39	12,50	12,62	13,13	13,13	13,13	13,13	13,50	13,50	13,50	13,50	14,50	14,50	14,50	14,50	
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60	
		PI	3,00	3,00	3,00	3,00	2,99	2,99	2,99	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	
	20	TC	12,25	12,25	12,36	12,48	12,99	12,99	12,99	12,99	13,37	13,37	13,37	13,37	14,37	14,37	14,37	14,37	
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60	
		PI	3,10	3,10	3,10	3,10	3,09	3,09	3,09	3,09	3,08	3,08	3,08	3,08	3,07	3,07	3,07	3,07	
	25	TC	11,67	11,67	11,79	11,90	12,42	12,42	12,42	12,42	12,79	12,79	12,79	12,79	13,74	13,74	13,74	13,74	
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	0,70	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61	
		PI	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	
	30	TC	11,13	11,13	11,24	11,36	11,84	11,84	11,84	11,96	12,19	12,19	12,19	12,19	13,14	13,14	13,14	13,14	
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,72	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62	
		PI	3,74	3,74	3,74	3,74	3,75	3,75	3,75	3,75	3,76	3,76	3,76	3,76	3,77	3,77	3,77	3,77	
	35	TC	10,58	10,69	10,81	10,92	11,27	11,27	11,27	11,38	11,61	11,61	11,79	11,61	12,53	12,53	12,53	12,53	
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,72	0,83	0,35	0,44	0,53	0,63	
		PI	4,09	4,09	4,09	4,09	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	
	40	TC	9,96	10,07	10,17	10,27	10,61	10,61	10,61	10,72	10,95	10,95	11,04	11,00	11,84	11,84	11,84	11,84	
		S/T	0,81	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,85	0,96	0,53	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,54	0,65	
		PI	4,52	4,52	4,52	4,52	4,54	4,54	4,54	4,54	4,55	4,55	4,56	4,55	4,57	4,57	4,57	4,57	
	46	TC	9,23	9,31	9,40	9,49	9,83	9,83	9,83	9,92	10,15	10,15	10,15	10,26	11,01	11,01	11,01	11,01	
		S/T	0,82	0,94	1,00	1,00	0,63	0,75	0,87	0,98	0,54	0,65	0,77	0,88	0,34	0,44	0,55	0,66	
		PI	5,03	5,03	5,03	5,03	5,05	5,05	5,05	5,05	5,07	5,07	5,07	5,07	5,11	5,11	5,11	5,11	
	50	TC	8,65	8,74	8,82	8,91	9,26	9,26	9,34	9,43	9,54	9,54	9,54	9,63	10,35	10,35	10,35	10,35	
		S/T	0,84	0,97	1,00	1,00	0,64	0,76	0,89	1,00	0,55	0,67	0,79	0,91	0,33	0,45	0,56	0,91	
		PI	5,45	5,45	5,45	5,45	5,47	5,47	5,47	5,47	5,48	5,48	5,48	5,48	5,53	5,53	5,53	5,53	

1900	-15	TC	13,08	13,08	13,20	13,33	13,78	13,78	13,78	13,78	14,11	14,11	14,11	14,11	14,97	14,97	14,97	14,97
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,98	0,50	0,60	0,69	0,77	0,34	0,42	0,50	0,59
		PI	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
	-10	TC	13,01	13,01	13,13	13,25	13,70	13,70	13,70	13,70	14,04	14,04	14,04	14,04	14,92	14,92	14,92	14,92
		S/T	0,74	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,77	0,98	0,50	0,60	0,69	0,78	0,34	0,43	0,50	0,59
		PI	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,89	2,89	2,89	2,89	2,90	2,90	2,90	2,90
	-5	TC	12,93	12,93	13,05	13,17	13,65	13,65	13,65	13,65	13,99	13,99	13,99	13,99	14,89	14,89	14,89	14,89
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,67	0,77	0,99	0,51	0,60	0,69	0,78	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,91	2,91	2,91	2,91
	0	TC	12,86	12,86	12,98	13,10	13,60	13,60	13,60	13,60	13,95	13,95	13,95	13,95	14,87	14,87	14,87	14,87
		S/T	0,74	0,84	1,00	1,00	0,59	0,68	0,77	0,99	0,51	0,61	0,70	0,78	0,34	0,43	0,51	0,60
		PI	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92
	5	TC	12,80	12,80	12,92	13,04	13,55	13,55	13,55	13,55	13,90	13,90	13,90	13,90	14,86	14,86	14,86	14,86
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,68	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,79	0,34	0,43	0,51	0,60
		PI	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,94	2,94	2,94	2,94
	10	TC	12,72	12,72	12,84	12,96	13,48	13,48	13,48	13,48	13,85	13,85	13,85	13,85	14,82	14,82	14,82	14,82
		S/T	0,75	0,85	1,00	1,00	0,59	0,68	0,78	1,00	0,51	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,51	0,60
		PI	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,97	2,97	2,97	2,97	2,98	2,98	2,98	2,98
	15	TC	12,62	12,62	12,73	12,85	13,39	13,39	13,39	13,39	13,76	13,76	13,76	13,76	14,76	14,76	14,76	14,76
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,62	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	20	TC	12,48	12,48	12,59	12,71	13,25	13,25	13,25	13,25	13,63	13,63	13,63	13,63	14,63	14,63	14,63	14,63
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,62	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	3,16	3,16	3,16	3,16	3,15	3,15	3,15	3,15	3,14	3,14	3,14	3,14	3,13	3,13	3,13	3,13
	25	TC	11,90	11,90	12,02	12,13	12,65	12,65	12,65	12,76	13,02	13,02	13,02	13,02	14,03	14,03	14,03	14,03
		S/T	0,77	0,87	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
	30	TC	11,36	11,47	11,59	11,70	12,07	12,07	12,07	12,19	12,45	12,45	12,45	12,45	13,40	13,40	13,40	13,40
		S/T	0,78	0,89	0,99	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,84	0,34	0,44	0,53	0,63
		PI	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,85	3,85	3,85	3,85
	35	TC	10,78	10,90	11,01	11,13	11,47	11,47	11,47	11,59	11,84	11,84	**12,02**	11,84	12,76	12,76	12,76	12,76
		S/T	0,79	0,91	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,94	0,53	0,64	**0,74**	0,86	0,34	0,44	0,54	0,64
		PI	4,17	4,17	4,17	4,17	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19	**4,20**	4,19	4,22	4,22	4,22	4,22
	40	TC	10,15	10,25	10,36	10,46	10,82	10,82	10,86	10,97	11,16	11,16	11,26	11,22	12,06	12,06	12,06	12,06
		S/T	0,83	0,95	1,00	1,00	0,63	0,75	0,87	0,99	0,54	0,66	0,78	0,89	0,34	0,44	0,55	0,90
		PI	4,61	4,61	4,61	4,61	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,64	4,63	4,67	4,67	4,67	4,67
	46	TC	9,40	9,49	9,57	9,66	10,03	10,03	10,12	10,23	10,35	10,35	10,35	10,46	11,21	11,21	11,21	11,21
		S/T	0,84	0,97	1,00	1,00	0,64	0,77	0,89	1,00	0,55	0,67	0,79	0,91	0,33	0,45	0,56	0,92
		PI	5,13	5,13	5,13	5,13	5,15	5,15	5,15	5,15	5,16	5,16	5,16	5,16	5,21	5,21	5,21	5,21
	50	TC	8,82	8,91	9,00	9,08	9,43	9,43	9,51	9,60	9,74	9,74	9,74	9,83	10,58	10,58	10,58	10,58
		S/T	0,86	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79	0,92	1,00	0,55	0,68	0,81	0,94	0,33	0,45	0,57	0,97
		PI	5,55	5,55	5,55	5,55	5,57	5,57	5,57	5,57	5,59	5,59	5,59	5,59	5,63	5,63	5,63	5,63

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1600	-15	TC	14,70	14,69	14,69	14,84	15,46	15,79	15,79	15,79	15,84	15,84	15,84	15,84	16,83	16,83	16,83	16,83
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,76	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	-10	TC	14,61	14,60	14,60	14,75	15,37	15,71	15,71	15,71	15,76	15,76	15,76	15,76	16,77	16,77	16,77	16,77
		S/T	0,68	0,76	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,77	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	-5	TC	14,52	14,51	14,51	14,66	15,31	15,65	15,65	15,65	15,70	15,70	15,70	15,70	16,73	16,73	16,73	16,73
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,27	3,27	3,27	3,27	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	0	TC	14,45	14,44	14,44	14,59	15,26	15,59	15,59	15,59	15,66	15,66	15,66	15,66	16,71	16,71	16,71	16,71
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,71	0,77	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30
	5	TC	14,38	14,37	14,37	14,51	15,20	15,53	15,53	15,53	15,61	15,61	15,61	15,61	16,70	16,70	16,70	16,70
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	10	TC	14,29	14,28	14,28	14,43	15,13	15,45	15,45	15,45	15,54	15,54	15,54	15,54	16,66	16,66	16,66	16,66
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,36
	15	TC	14,18	14,16	14,16	14,31	15,02	15,35	15,35	15,35	15,45	15,45	15,45	15,45	16,59	16,59	16,59	16,59
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,46	3,46	3,46	3,46	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43
	20	TC	14,02	14,00	14,00	14,15	14,87	14,87	14,87	14,87	15,30	15,30	15,30	15,30	16,44	16,44	16,44	16,44
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,58	3,58	3,58	3,58	3,57	3,57	3,57	3,57	3,56	3,56	3,56	3,56	3,54	3,54	3,54	3,54
	25	TC	13,37	13,37	13,37	13,52	14,21	14,21	14,21	14,21	14,64	14,64	14,64	14,64	15,73	15,73	15,73	15,73
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,51	0,57
		PI	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
	30	TC	12,74	12,74	12,74	12,86	13,55	13,55	13,55	13,55	13,95	13,95	13,95	13,95	15,04	15,04	15,04	15,04
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,31	4,31	4,31	4,31	4,32	4,32	4,32	4,32	4,33	4,33	4,33	4,33	4,35	4,35	4,35	4,35
	35	TC	12,11	12,11	12,23	12,34	12,89	12,89	12,89	12,89	13,29	13,29	13,49	13,29	14,32	14,32	14,32	14,32
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,60	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,72	4,72	4,72	4,72	4,73	4,73	4,73	4,73	4,74	4,74	4,75	4,74	4,77	4,77	4,77	4,77
	40	TC	11,40	11,40	11,51	11,62	12,13	12,13	12,13	12,13	12,52	12,52	12,63	12,52	13,52	13,52	13,52	13,52
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,70	0,78	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	5,20	5,20	5,20	5,20	5,22	5,22	5,22	5,22	5,23	5,23	5,24	5,23	5,27	5,27	5,27	5,27
	46	TC	10,55	10,55	10,67	10,78	11,24	11,24	11,24	11,24	11,61	11,61	11,61	11,61	12,59	12,59	12,59	12,59
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,78	5,78	5,78	5,78	5,81	5,81	5,81	5,81	5,82	5,82	5,82	5,82	5,87	5,87	5,87	5,87
	50	TC	9,89	9,89	9,98	10,06	10,58	10,58	10,58	10,69	10,92	10,92	10,92	10,92	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	6,26	6,26	6,26	6,26	6,29	6,29	6,29	6,29	6,30	6,30	6,30	6,30	6,36	6,36	6,36	6,36
1750	-15	TC	15,02	15,02	15,02	15,17	15,79	15,79	15,79	15,79	16,17	16,17	16,17	16,17	17,19	17,19	17,19	17,19
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-10	TC	14,94	14,94	14,94	15,08	15,71	15,71	15,71	15,71	16,09	16,09	16,09	16,09	17,13	17,13	17,13	17,13
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,35	3,35
	-5	TC	14,85	14,85	14,85	14,99	15,65	15,65	15,65	15,65	16,03	16,03	16,03	16,03	17,09	17,09	17,09	17,09
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,57	0,63	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,36	3,36	3,36	3,36
	0	TC	14,77	14,77	14,77	14,92	15,59	15,59	15,59	15,59	15,99	15,99	15,99	15,99	17,07	17,07	17,07	17,07
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,36	3,36	3,36	3,36	3,35	3,35	3,35	3,35	3,36	3,36	3,36	3,36	3,37	3,37	3,37	3,37
	5	TC	14,70	14,70	14,70	14,84	15,53	15,53	15,53	15,53	15,94	15,94	15,94	15,94	17,06	17,06	17,06	17,06
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,39	3,39	3,39	3,39	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,39	3,39	3,39	3,39
	10	TC	14,61	14,61	14,61	14,75	15,45	15,45	15,45	15,45	15,87	15,87	15,87	15,87	17,01	17,01	17,01	17,01
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	3,44
	15	TC	14,49	14,49	14,49	14,63	15,35	15,35	15,35	15,35	15,77	15,77	15,77	15,77	16,94	16,94	16,94	16,94
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,53	3,53	3,53	3,53	3,52	3,52	3,52	3,52	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
	20	TC	14,33	14,33	14,33	14,47	15,19	15,19	15,19	15,19	15,62	15,62	15,62	15,62	16,80	16,80	16,80	16,80
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,66	3,66	3,66	3,66	3,64	3,64	3,64	3,64	3,63	3,63	3,63	3,63	3,62	3,62	3,62	3,62
	25	TC	13,67	13,67	13,81	13,95	14,50	14,50	14,50	14,50	14,93	14,93	14,93	14,93	16,08	16,08	16,08	16,08
		S/T	0,72	0,80	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02
	30	TC	13,01	13,01	13,15	13,29	13,84	13,84	13,84	13,84	14,27	14,27	14,27	14,27	15,36	15,36	15,36	15,36
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,40	4,40	4,40	4,40	4,41	4,41	4,41	4,41	4,42	4,42	4,42	4,42	4,44	4,44	4,44	4,44
	35	TC	12,37	12,37	12,49	12,60	13,15	13,15	13,15	13,15	13,58	13,58	13,78	13,58	14,64	14,64	14,64	14,64
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,82	4,82	4,82	4,82	4,83	4,83	4,83	4,83	4,84	4,84	4,85	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
	40	TC	11,66	11,66	11,78	11,89	12,42	12,42	12,42	12,48	12,83	12,83	12,94	12,83	13,85	13,85	13,85	13,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,32	5,32	5,32	5,32	5,34	5,34	5,34	5,34	5,35	5,35	5,36	5,35	5,37	5,37	5,37	5,37
	46	TC	10,78	10,78	10,90	11,01	11,53	11,53	11,53	11,64	11,90	11,90	11,90	11,90	12,88	12,88	12,88	12,88
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,81	0,90	0,53	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,91	5,91	5,91	5,91	5,94	5,94	5,94	5,94	5,96	5,96	5,96	5,96	6,01	6,01	6,01	6,01
	50	TC	10,12	10,24	10,35	10,47	10,84	10,84	10,84	10,95	11,18	11,18	11,18	11,18	12,13	12,13	12,13	12,13
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,91
		PI	6,40	6,40	6,40	6,40	6,43	6,43	6,43	6,43	6,45	6,45	6,45	6,45	6,50	6,50	6,50	6,50

1900	-15	TC	15,33	15,33	15,48	15,63	16,12	16,12	16,12	16,12	16,53	16,53	16,53	16,53	17,54	17,54	17,54	17,54
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,42	3,42	3,42	3,42	3,41	3,41	3,41	3,41
	-10	TC	15,23	15,23	15,38	15,53	16,03	16,03	16,03	16,03	16,45	16,45	16,45	16,45	17,48	17,48	17,48	17,48
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
	-5	TC	15,14	15,14	15,29	15,44	15,97	15,97	15,97	15,97	16,38	16,38	16,38	16,38	17,44	17,44	17,44	17,44
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
	0	TC	15,07	15,07	15,22	15,36	15,91	15,91	15,91	15,91	16,34	16,34	16,34	16,34	17,42	17,42	17,42	17,42
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,42	3,42	3,42	3,42	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
	5	TC	14,99	14,99	15,14	15,29	15,85	15,85	15,85	15,85	16,29	16,29	16,29	16,29	17,41	17,41	17,41	17,41
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	10	TC	14,90	14,90	15,05	15,19	15,78	15,78	15,78	15,78	16,22	16,22	16,22	16,22	17,36	17,36	17,36	17,36
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,50	3,50	3,50	3,50
	15	TC	14,78	14,78	14,93	15,07	15,67	15,67	15,67	15,67	16,12	16,12	16,12	16,12	17,29	17,29	17,29	17,29
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,60	3,60	3,60	3,60	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,58	3,58	3,58	3,58
	20	TC	14,61	14,61	14,76	14,90	15,50	15,50	15,50	15,50	15,96	15,96	15,96	15,96	17,14	17,14	17,14	17,14
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,72	3,72	3,72	3,72	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,69	3,69	3,69	3,69
	25	TC	13,95	13,95	14,10	14,24	14,81	14,81	14,81	14,81	15,25	15,25	15,25	15,25	16,42	16,42	16,42	16,42
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,99	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10	4,10	4,10	4,10	4,11	4,11	4,11	4,11
	30	TC	13,29	13,29	13,44	13,58	14,13	14,13	14,13	14,13	14,56	14,56	14,56	14,56	15,68	15,68	15,68	15,68
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,51	4,51	4,51	4,51	4,53	4,53	4,53	4,53
	35	TC	12,63	12,63	12,75	12,86	13,44	13,44	13,44	13,44	13,87	13,87	**14,07**	13,87	14,96	14,96	14,96	14,96
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	**0,70**	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	4,91	4,91	4,91	4,91	4,93	4,93	4,93	4,93	4,94	4,94	**4,95**	4,94	4,98	4,98	4,98	4,98
	40	TC	11,91	11,96	12,07	12,19	12,69	12,69	12,69	12,74	13,09	13,09	13,20	13,09	14,14	14,14	14,14	14,14
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	5,42	5,42	5,42	5,42	5,45	5,45	5,45	5,45	5,46	5,46	5,46	5,46	5,50	5,50	5,50	5,50
	46	TC	11,01	11,13	11,24	11,36	11,76	11,76	11,76	11,87	12,13	12,13	12,13	12,13	13,14	13,14	13,14	13,14
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,92
		PI	6,03	6,03	6,03	6,03	6,06	6,06	6,06	6,06	6,08	6,08	6,08	6,08	6,13	6,13	6,13	6,13
	50	TC	10,35	10,47	10,58	10,70	11,07	11,07	11,07	11,18	11,41	11,41	11,41	11,41	12,39	12,39	12,39	12,39
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,85	0,96	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,97
		PI	6,54	6,54	6,54	6,54	6,56	6,56	6,56	6,56	6,58	6,58	6,58	6,58	6,63	6,63	6,63	6,63

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1600	-15	TC	14,70	14,69	14,69	14,84	15,46	15,79	15,79	15,79	15,84	15,84	15,84	15,84	16,83	16,83	16,83	16,83
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,76	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,23	3,22	3,22	3,23	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	-10	TC	14,61	14,60	14,60	14,75	15,37	15,71	15,71	15,71	15,76	15,76	15,76	15,76	16,77	16,77	16,77	16,77
		S/T	0,68	0,76	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,77	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21
	-5	TC	14,52	14,51	14,51	14,66	15,31	15,65	15,65	15,65	15,70	15,70	15,70	15,70	16,73	16,73	16,73	16,73
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,21	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,22	3,22	3,22	3,22
	0	TC	14,45	14,44	14,44	14,59	15,26	15,59	15,59	15,59	15,66	15,66	15,66	15,66	16,71	16,71	16,71	16,71
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,71	0,77	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,22	3,21	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,23	3,23	3,23	3,23
	5	TC	14,38	14,37	14,37	14,51	15,20	15,53	15,53	15,53	15,61	15,61	15,61	15,61	16,70	16,70	16,70	16,70
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,25	3,24	3,24	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,25	3,25	3,25	3,25
	10	TC	14,29	14,28	14,28	14,43	15,13	15,45	15,45	15,45	15,54	15,54	15,54	15,54	16,66	16,66	16,66	16,66
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30
	15	TC	14,18	14,16	14,16	14,31	15,02	15,35	15,35	15,35	15,45	15,45	15,45	15,45	16,59	16,59	16,59	16,59
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,38	3,38	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
	20	TC	14,02	14,00	14,00	14,15	14,87	14,87	14,87	14,87	15,30	15,30	15,30	15,30	16,44	16,44	16,44	16,44
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,50	3,50	3,50	3,50	3,49	3,49	3,49	3,49	3,48	3,48	3,48	3,48	3,47	3,47	3,47	3,47
	25	TC	13,37	13,37	13,37	13,52	14,21	14,21	14,21	14,21	14,64	14,64	14,64	14,64	15,73	15,73	15,73	15,73
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,51	0,57
		PI	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
	30	TC	12,74	12,74	12,74	12,86	13,55	13,55	13,55	13,55	13,95	13,95	13,95	13,95	15,04	15,04	15,04	15,04
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,22	4,22	4,22	4,22	4,23	4,23	4,23	4,23	4,24	4,24	4,24	4,24	4,26	4,26	4,26	4,26
	35	TC	12,11	12,11	12,23	12,34	12,89	12,89	12,89	12,89	13,29	13,29	13,49	13,29	14,32	14,32	14,32	14,32
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,60	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,62	4,62	4,62	4,62	4,63	4,63	4,63	4,63	4,64	4,64	4,65	4,64	4,67	4,67	4,67	4,67
	40	TC	11,40	11,40	11,51	11,62	12,13	12,13	12,13	12,13	12,52	12,52	12,63	12,52	13,52	13,52	13,52	13,52
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,70	0,78	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	5,10	5,10	5,10	5,10	5,12	5,12	5,12	5,12	5,13	5,13	5,14	5,13	5,17	5,17	5,17	5,17
	46	TC	10,55	10,55	10,67	10,78	11,24	11,24	11,24	11,24	11,61	11,61	11,61	11,61	12,59	12,59	12,59	12,59
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,67	5,67	5,67	5,67	5,70	5,70	5,70	5,70	5,71	5,71	5,71	5,71	5,76	5,76	5,76	5,76
	50	TC	9,89	9,89	9,98	10,06	10,58	10,58	10,58	10,69	10,92	10,92	10,92	10,92	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	6,14	6,14	6,14	6,14	6,17	6,17	6,17	6,17	6,18	6,18	6,18	6,18	6,23	6,23	6,23	6,23
1750	-15	TC	15,02	15,02	15,02	15,17	15,79	15,79	15,79	15,79	16,17	16,17	16,17	16,17	17,19	17,19	17,19	17,19
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	-10	TC	14,94	14,94	14,94	15,08	15,71	15,71	15,71	15,71	16,09	16,09	16,09	16,09	17,13	17,13	17,13	17,13
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	-5	TC	14,85	14,85	14,85	14,99	15,65	15,65	15,65	15,65	16,03	16,03	16,03	16,03	17,09	17,09	17,09	17,09
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,57	0,63	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,27	3,27	3,27	3,27	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28
	0	TC	14,77	14,77	14,77	14,92	15,59	15,59	15,59	15,59	15,99	15,99	15,99	15,99	17,07	17,07	17,07	17,07
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30
	5	TC	14,70	14,70	14,70	14,84	15,53	15,53	15,53	15,53	15,94	15,94	15,94	15,94	17,06	17,06	17,06	17,06
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	10	TC	14,61	14,61	14,61	14,75	15,45	15,45	15,45	15,45	15,87	15,87	15,87	15,87	17,01	17,01	17,01	17,01
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,36
	15	TC	14,49	14,49	14,49	14,63	15,35	15,35	15,35	15,35	15,77	15,77	15,77	15,77	16,94	16,94	16,94	16,94
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,46	3,46	3,46	3,46	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43
	20	TC	14,33	14,33	14,33	14,47	15,19	15,19	15,19	15,19	15,62	15,62	15,62	15,62	16,80	16,80	16,80	16,80
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,58	3,58	3,58	3,58	3,57	3,57	3,57	3,57	3,56	3,56	3,56	3,56	3,54	3,54	3,54	3,54
	25	TC	13,67	13,67	13,81	13,95	14,50	14,50	14,50	14,50	14,93	14,93	14,93	14,93	16,08	16,08	16,08	16,08
		S/T	0,72	0,80	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
	30	TC	13,01	13,01	13,15	13,29	13,84	13,84	13,84	13,84	14,27	14,27	14,27	14,27	15,36	15,36	15,36	15,36
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,31	4,31	4,31	4,31	4,32	4,32	4,32	4,32	4,33	4,33	4,33	4,33	4,35	4,35	4,35	4,35
	35	TC	12,37	12,37	12,49	12,60	13,15	13,15	13,15	13,15	13,58	13,58	13,78	13,58	14,64	14,64	14,64	14,64
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,72	4,72	4,72	4,72	4,73	4,73	4,73	4,73	4,74	4,74	4,75	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74
	40	TC	11,66	11,66	11,78	11,89	12,42	12,42	12,42	12,48	12,83	12,83	12,94	12,83	13,85	13,85	13,85	13,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,20	5,20	5,20	5,20	5,22	5,22	5,22	5,22	5,23	5,23	5,24	5,23	5,25	5,25	5,25	5,25
	46	TC	10,78	10,78	10,90	11,01	11,53	11,53	11,53	11,64	11,90	11,90	11,90	11,90	12,88	12,88	12,88	12,88
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,81	0,90	0,53	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,78	5,78	5,78	5,78	5,81	5,81	5,81	5,81	5,82	5,82	5,82	5,82	5,87	5,87	5,87	5,87
	50	TC	10,12	10,24	10,35	10,47	10,84	10,84	10,84	10,95	11,18	11,18	11,18	11,18	12,13	12,13	12,13	12,13
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,91
		PI	6,26	6,26	6,26	6,26	6,29	6,29	6,29	6,29	6,30	6,30	6,30	6,30	6,36	6,36	6,36	6,36

1900	-15	TC	15,33	15,33	15,48	15,63	16,12	16,12	16,12	16,12	16,53	16,53	16,53	16,53	17,54	17,54	17,54	17,54
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-10	TC	15,23	15,23	15,38	15,53	16,03	16,03	16,03	16,03	16,45	16,45	16,45	16,45	17,48	17,48	17,48	17,48
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,35	3,35
	-5	TC	15,14	15,14	15,29	15,44	15,97	15,97	15,97	15,97	16,38	16,38	16,38	16,38	17,44	17,44	17,44	17,44
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,36	3,36	3,36	3,36
	0	TC	15,07	15,07	15,22	15,36	15,91	15,91	15,91	15,91	16,34	16,34	16,34	16,34	17,42	17,42	17,42	17,42
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,36	3,36	3,36	3,36	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,37	3,37	3,37	3,37
	5	TC	14,99	14,99	15,14	15,29	15,85	15,85	15,85	15,85	16,29	16,29	16,29	16,29	17,41	17,41	17,41	17,41
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,39	3,39	3,39	3,39	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,39	3,39	3,39	3,39
	10	TC	14,90	14,90	15,05	15,19	15,78	15,78	15,78	15,78	16,22	16,22	16,22	16,22	17,36	17,36	17,36	17,36
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	3,45	3,45	3,45	3,45	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	3,44
	15	TC	14,78	14,78	14,93	15,07	15,67	15,67	15,67	15,67	16,12	16,12	16,12	16,12	17,29	17,29	17,29	17,29
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,53	3,53	3,53	3,53	3,52	3,52	3,52	3,52	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
	20	TC	14,61	14,61	14,76	14,90	15,50	15,50	15,50	15,50	15,96	15,96	15,96	15,96	17,14	17,14	17,14	17,14
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,65	3,65	3,65	3,65	3,64	3,64	3,64	3,64	3,63	3,63	3,63	3,63	3,62	3,62	3,62	3,62
	25	TC	13,95	13,95	14,10	14,24	14,81	14,81	14,81	14,81	15,25	15,25	15,25	15,25	16,42	16,42	16,42	16,42
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,99	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02
	30	TC	13,29	13,29	13,44	13,58	14,13	14,13	14,13	14,13	14,56	14,56	14,56	14,56	15,68	15,68	15,68	15,68
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,40	4,40	4,40	4,40	4,41	4,41	4,41	4,41	4,42	4,42	4,42	4,42	4,44	4,44	4,44	4,44
	35	TC	12,63	12,63	12,75	12,86	13,44	13,44	13,44	13,44	13,87	13,87	**14,07**	13,87	14,96	14,96	14,96	14,96
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	**0,70**	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	4,82	4,82	4,82	4,82	4,83	4,83	4,83	4,83	4,84	4,84	**4,85**	4,84	4,87	4,87	4,87	4,87
	40	TC	11,91	11,96	12,07	12,19	12,69	12,69	12,69	12,74	13,09	13,09	13,20	13,09	14,14	14,14	14,14	14,14
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	5,31	5,31	5,31	5,31	5,33	5,33	5,33	5,33	5,34	5,34	5,35	5,34	5,38	5,38	5,38	5,38
	46	TC	11,01	11,13	11,24	11,36	11,76	11,76	11,76	11,87	12,13	12,13	12,13	12,13	13,14	13,14	13,14	13,14
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,92
		PI	5,90	5,90	5,90	5,90	5,93	5,93	5,93	5,93	5,95	5,95	5,95	5,95	6,00	6,00	6,00	6,00
	50	TC	10,35	10,47	10,58	10,70	11,07	11,07	11,07	11,18	11,41	11,41	11,41	11,41	12,39	12,39	12,39	12,39
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,85	0,96	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,97
		PI	6,39	6,39	6,39	6,39	6,42	6,42	6,42	6,42	6,44	6,44	6,44	6,44	6,49	6,49	6,49	6,49

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1600	-15	TC	14,70	14,69	14,69	14,84	15,46	15,79	15,79	15,79	15,84	15,84	15,84	15,84	16,83	16,83	16,83	16,83
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,76	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,10	3,10	3,10	3,10	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	-10	TC	14,61	14,60	14,60	14,75	15,37	15,71	15,71	15,71	15,76	15,76	15,76	15,76	16,77	16,77	16,77	16,77
		S/T	0,68	0,76	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,77	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,09	3,08	3,08	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,08	3,08	3,08	3,08	3,09	3,09	3,09	3,09
	-5	TC	14,52	14,51	14,51	14,66	15,31	15,65	15,65	15,65	15,70	15,70	15,70	15,70	16,73	16,73	16,73	16,73
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,09	3,09	3,09	3,09
	0	TC	14,45	14,44	14,44	14,59	15,26	15,59	15,59	15,59	15,66	15,66	15,66	15,66	16,71	16,71	16,71	16,71
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,71	0,77	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,11	3,11	3,11	3,11
	5	TC	14,38	14,37	14,37	14,51	15,20	15,53	15,53	15,53	15,61	15,61	15,61	15,61	16,70	16,70	16,70	16,70
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13	3,13	3,13
	10	TC	14,29	14,28	14,28	14,43	15,13	15,45	15,45	15,45	15,54	15,54	15,54	15,54	16,66	16,66	16,66	16,66
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	15	TC	14,18	14,16	14,16	14,31	15,02	15,35	15,35	15,35	15,45	15,45	15,45	15,45	16,59	16,59	16,59	16,59
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,25	3,25	3,25	3,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
	20	TC	14,02	14,00	14,00	14,15	14,87	14,87	14,87	14,87	15,30	15,30	15,30	15,30	16,44	16,44	16,44	16,44
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,37	3,36	3,36	3,37	3,35	3,35	3,35	3,35	3,34	3,34	3,34	3,34	3,33	3,33	3,33	3,33
	25	TC	13,37	13,37	13,37	13,52	14,21	14,21	14,21	14,21	14,64	14,64	14,64	14,64	15,73	15,73	15,73	15,73
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,51	0,57
		PI	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
	30	TC	12,74	12,74	12,74	12,86	13,55	13,55	13,55	13,55	13,95	13,95	13,95	13,95	15,04	15,04	15,04	15,04
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,06	4,06	4,06	4,06	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,09	4,09	4,09	4,09
	35	TC	12,11	12,11	12,23	12,34	12,89	12,89	12,89	12,89	13,29	13,29	13,49	13,29	14,32	14,32	14,32	14,32
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,60	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,44	4,44	4,44	4,44	4,45	4,45	4,45	4,45	4,46	4,46	4,47	4,46	4,49	4,49	4,49	4,49
	40	TC	11,40	11,40	11,51	11,62	12,13	12,13	12,13	12,13	12,52	12,52	12,63	12,52	13,52	13,52	13,52	13,52
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,70	0,78	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	4,90	4,90	4,90	4,90	4,92	4,92	4,92	4,92	4,93	4,93	4,94	4,93	4,96	4,96	4,96	4,96
	46	TC	10,55	10,55	10,67	10,78	11,24	11,24	11,24	11,24	11,61	11,61	11,61	11,61	12,59	12,59	12,59	12,59
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,45	5,45	5,45	5,45	5,47	5,47	5,47	5,47	5,49	5,49	5,49	5,49	5,53	5,53	5,53	5,53
	50	TC	9,89	9,89	9,98	10,06	10,58	10,58	10,58	10,69	10,92	10,92	10,92	10,92	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,90	5,90	5,90	5,90	5,92	5,92	5,92	5,92	5,94	5,94	5,94	5,94	5,99	5,99	5,99	5,99
1750	-15	TC	15,02	15,02	15,02	15,17	15,79	15,79	15,79	15,79	16,17	16,17	16,17	16,17	17,19	17,19	17,19	17,19
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,15	3,15	3,15	3,15	3,14	3,14	3,14	3,14
	-10	TC	14,94	14,94	14,94	15,08	15,71	15,71	15,71	15,71	16,09	16,09	16,09	16,09	17,13	17,13	17,13	17,13
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-5	TC	14,85	14,85	14,85	14,99	15,65	15,65	15,65	15,65	16,03	16,03	16,03	16,03	17,09	17,09	17,09	17,09
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,57	0,63	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,14	3,14	3,14	3,14	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	0	TC	14,77	14,77	14,77	14,92	15,59	15,59	15,59	15,59	15,99	15,99	15,99	15,99	17,07	17,07	17,07	17,07
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	5	TC	14,70	14,70	14,70	14,84	15,53	15,53	15,53	15,53	15,94	15,94	15,94	15,94	17,06	17,06	17,06	17,06
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,18	3,18	3,18	3,18	3,19	3,19	3,19	3,19
	10	TC	14,61	14,61	14,61	14,75	15,45	15,45	15,45	15,45	15,87	15,87	15,87	15,87	17,01	17,01	17,01	17,01
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,24	3,24	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
	15	TC	14,49	14,49	14,49	14,63	15,35	15,35	15,35	15,35	15,77	15,77	15,77	15,77	16,94	16,94	16,94	16,94
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,32	3,32	3,32	3,32	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,30	3,30	3,30	3,30
	20	TC	14,33	14,33	14,33	14,47	15,19	15,19	15,19	15,19	15,62	15,62	15,62	15,62	16,80	16,80	16,80	16,80
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,43	3,43	3,43	3,43	3,42	3,42	3,42	3,42	3,41	3,41	3,41	3,41	3,39	3,39	3,39	3,39
	25	TC	13,67	13,67	13,81	13,95	14,50	14,50	14,50	14,50	14,93	14,93	14,93	14,93	16,08	16,08	16,08	16,08
		S/T	0,72	0,80	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,79	3,79	3,79	3,79	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,79	3,79	3,79	3,79
	30	TC	13,01	13,01	13,15	13,29	13,84	13,84	13,84	13,84	14,27	14,27	14,27	14,27	15,36	15,36	15,36	15,36
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,14	4,14	4,14	4,14	4,15	4,15	4,15	4,15	4,16	4,16	4,16	4,16	4,17	4,17	4,17	4,17
	35	TC	12,37	12,37	12,49	12,60	13,15	13,15	13,15	13,15	13,58	13,58	13,78	13,58	14,64	14,64	14,64	14,64
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,53	4,53	4,53	4,53	4,54	4,54	4,54	4,54	4,55	4,55	4,56	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55
	40	TC	11,66	11,66	11,78	11,89	12,42	12,42	12,42	12,48	12,83	12,83	12,94	12,83	13,85	13,85	13,85	13,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,00	5,00	5,00	5,00	5,02	5,02	5,02	5,02	5,03	5,03	5,03	5,03	5,05	5,05	5,05	5,05
	46	TC	10,78	10,78	10,90	11,01	11,53	11,53	11,53	11,64	11,90	11,90	11,90	11,90	12,88	12,88	12,88	12,88
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,81	0,90	0,53	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,56	5,56	5,56	5,56	5,58	5,58	5,58	5,58	5,60	5,60	5,60	5,60	5,64	5,64	5,64	5,64
	50	TC	10,12	10,24	10,35	10,47	10,84	10,84	10,84	10,95	11,18	11,18	11,18	11,18	12,13	12,13	12,13	12,13
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,91
		PI	6,02	6,02	6,02	6,02	6,04	6,04	6,04	6,04	6,06	6,06	6,06	6,06	6,11	6,11	6,11	6,11

1900	-15	TC	15,33	15,33	15,48	15,63	16,12	16,12	16,12	16,12	16,53	16,53	16,53	16,53	17,54	17,54	17,54	17,54
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,23	3,23	3,23	3,23	3,21	3,21	3,21	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21	3,21	3,21
	-10	TC	15,23	15,23	15,38	15,53	16,03	16,03	16,03	16,03	16,45	16,45	16,45	16,45	17,48	17,48	17,48	17,48
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,21	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	-5	TC	15,14	15,14	15,29	15,44	15,97	15,97	15,97	15,97	16,38	16,38	16,38	16,38	17,44	17,44	17,44	17,44
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,21	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
	0	TC	15,07	15,07	15,22	15,36	15,91	15,91	15,91	15,91	16,34	16,34	16,34	16,34	17,42	17,42	17,42	17,42
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21	3,21	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,23	3,23	3,23	3,23
	5	TC	14,99	14,99	15,14	15,29	15,85	15,85	15,85	15,85	16,29	16,29	16,29	16,29	17,41	17,41	17,41	17,41
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,25	3,25	3,25	3,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	10	TC	14,90	14,90	15,05	15,19	15,78	15,78	15,78	15,78	16,22	16,22	16,22	16,22	17,36	17,36	17,36	17,36
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29
	15	TC	14,78	14,78	14,93	15,07	15,67	15,67	15,67	15,67	16,12	16,12	16,12	16,12	17,29	17,29	17,29	17,29
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,38	3,38	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,36
	20	TC	14,61	14,61	14,76	14,90	15,50	15,50	15,50	15,50	15,96	15,96	15,96	15,96	17,14	17,14	17,14	17,14
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,50	3,50	3,50	3,50	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,46	3,46	3,46	3,46
	25	TC	13,95	13,95	14,10	14,24	14,81	14,81	14,81	14,81	15,25	15,25	15,25	15,25	16,42	16,42	16,42	16,42
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,99	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
	30	TC	13,29	13,29	13,44	13,58	14,13	14,13	14,13	14,13	14,56	14,56	14,56	14,56	15,68	15,68	15,68	15,68
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,22	4,22	4,22	4,22	4,23	4,23	4,23	4,23	4,24	4,24	4,24	4,24	4,26	4,26	4,26	4,26
	35	TC	12,63	12,63	12,75	12,86	13,44	13,44	13,44	13,44	13,87	13,87	**14,07**	13,87	14,96	14,96	14,96	14,96
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	**0,70**	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	4,62	4,62	4,62	4,62	4,63	4,63	4,63	4,63	4,64	4,64	**4,65**	4,64	4,67	4,67	4,67	4,67
	40	TC	11,91	11,96	12,07	12,19	12,69	12,69	12,69	12,74	13,09	13,09	13,20	13,09	14,14	14,14	14,14	14,14
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	5,10	5,10	5,10	5,10	5,11	5,11	5,11	5,11	5,13	5,13	5,13	5,13	5,17	5,17	5,17	5,17
	46	TC	11,01	11,13	11,24	11,36	11,76	11,76	11,76	11,87	12,13	12,13	12,13	12,13	13,14	13,14	13,14	13,14
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,92
		PI	5,67	5,67	5,67	5,67	5,69	5,69	5,69	5,69	5,71	5,71	5,71	5,71	5,76	5,76	5,76	5,76
	50	TC	10,35	10,47	10,58	10,70	11,07	11,07	11,07	11,18	11,41	11,41	11,41	11,41	12,39	12,39	12,39	12,39
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,85	0,96	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,97
		PI	6,14	6,14	6,14	6,14	6,16	6,16	6,16	6,16	6,18	6,18	6,18	6,18	6,23	6,23	6,23	6,23

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1600	-15	TC	14,70	14,69	14,69	14,84	15,46	15,79	15,79	15,79	15,84	15,84	15,84	15,84	16,83	16,83	16,83	16,83
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,76	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,32	3,31	3,31	3,32	3,31	3,31	3,31	3,31	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29
	-10	TC	14,61	14,60	14,60	14,75	15,37	15,71	15,71	15,71	15,76	15,76	15,76	15,76	16,77	16,77	16,77	16,77
		S/T	0,68	0,76	0,82	0,90	0,55	0,62	0,70	0,77	0,49	0,56	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
	-5	TC	14,52	14,51	14,51	14,66	15,31	15,65	15,65	15,65	15,70	15,70	15,70	15,70	16,73	16,73	16,73	16,73
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,63	0,70	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,30	3,29	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
	0	TC	14,45	14,44	14,44	14,59	15,26	15,59	15,59	15,59	15,66	15,66	15,66	15,66	16,71	16,71	16,71	16,71
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,91	0,56	0,63	0,71	0,77	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
	5	TC	14,38	14,37	14,37	14,51	15,20	15,53	15,53	15,53	15,61	15,61	15,61	15,61	16,70	16,70	16,70	16,70
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
	10	TC	14,29	14,28	14,28	14,43	15,13	15,45	15,45	15,45	15,54	15,54	15,54	15,54	16,66	16,66	16,66	16,66
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,92	0,56	0,64	0,71	0,78	0,50	0,57	0,64	0,71	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,40	3,39	3,39	3,40	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,38	3,38	3,38	3,38
	15	TC	14,18	14,16	14,16	14,31	15,02	15,35	15,35	15,35	15,45	15,45	15,45	15,45	16,59	16,59	16,59	16,59
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,48	3,47	3,47	3,48	3,47	3,47	3,47	3,47	3,46	3,46	3,46	3,46	3,45	3,45	3,45	3,45
	20	TC	14,02	14,00	14,00	14,15	14,87	14,87	14,87	14,87	15,30	15,30	15,30	15,30	16,44	16,44	16,44	16,44
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,60	3,60	3,60	3,60	3,59	3,59	3,59	3,59	3,58	3,58	3,58	3,58	3,56	3,56	3,56	3,56
	25	TC	13,37	13,37	13,37	13,52	14,21	14,21	14,21	14,21	14,64	14,64	14,64	14,64	15,73	15,73	15,73	15,73
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,51	0,57
		PI	3,97	3,97	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,97	3,97	3,97	3,97
	30	TC	12,74	12,74	12,74	12,86	13,55	13,55	13,55	13,55	13,95	13,95	13,95	13,95	15,04	15,04	15,04	15,04
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,34	4,34	4,34	4,34	4,35	4,35	4,35	4,35	4,36	4,36	4,36	4,36	4,37	4,37	4,37	4,37
	35	TC	12,11	12,11	12,23	12,34	12,89	12,89	12,89	12,89	13,29	13,29	13,49	13,29	14,32	14,32	14,32	14,32
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,60	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,75	4,75	4,75	4,75	4,76	4,76	4,76	4,76	4,77	4,77	4,78	4,77	4,80	4,80	4,80	4,80
	40	TC	11,40	11,40	11,51	11,62	12,13	12,13	12,13	12,13	12,52	12,52	12,63	12,52	13,52	13,52	13,52	13,52
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,70	0,78	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	5,24	5,24	5,24	5,24	5,26	5,26	5,26	5,26	5,27	5,27	5,28	5,27	5,31	5,31	5,31	5,31
	46	TC	10,55	10,55	10,67	10,78	11,24	11,24	11,24	11,24	11,61	11,61	11,61	11,61	12,59	12,59	12,59	12,59
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,83	5,83	5,83	5,83	5,85	5,85	5,85	5,85	5,87	5,87	5,87	5,87	5,92	5,92	5,92	5,92
	50	TC	9,89	9,89	9,98	10,06	10,58	10,58	10,58	10,69	10,92	10,92	10,92	10,92	11,84	11,84	11,84	11,84
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	6,31	6,31	6,31	6,31	6,34	6,34	6,34	6,34	6,35	6,35	6,35	6,35	6,41	6,41	6,41	6,41
1750	-15	TC	15,02	15,02	15,02	15,17	15,79	15,79	15,79	15,79	16,17	16,17	16,17	16,17	17,19	17,19	17,19	17,19
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,56	0,63	0,70	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,42	0,49	0,56
		PI	3,39	3,39	3,39	3,39	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
	-10	TC	14,94	14,94	14,94	15,08	15,71	15,71	15,71	15,71	16,09	16,09	16,09	16,09	17,13	17,13	17,13	17,13
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,79	0,49	0,57	0,64	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,37	3,37	3,37	3,37
	-5	TC	14,85	14,85	14,85	14,99	15,65	15,65	15,65	15,65	16,03	16,03	16,03	16,03	17,09	17,09	17,09	17,09
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,57	0,63	0,71	0,79	0,50	0,58	0,64	0,72	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,38	3,38	3,38	3,38
	0	TC	14,77	14,77	14,77	14,92	15,59	15,59	15,59	15,59	15,99	15,99	15,99	15,99	17,07	17,07	17,07	17,07
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,38	3,38	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,39	3,39	3,39	3,39
	5	TC	14,70	14,70	14,70	14,84	15,53	15,53	15,53	15,53	15,94	15,94	15,94	15,94	17,06	17,06	17,06	17,06
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,36	0,43	0,50	0,57
		PI	3,41	3,41	3,41	3,41	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,41	3,41	3,41	3,41
	10	TC	14,61	14,61	14,61	14,75	15,45	15,45	15,45	15,45	15,87	15,87	15,87	15,87	17,01	17,01	17,01	17,01
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,80	0,50	0,58	0,65	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,47	3,47	3,47	3,47	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,46	3,46	3,46	3,46
	15	TC	14,49	14,49	14,49	14,63	15,35	15,35	15,35	15,35	15,77	15,77	15,77	15,77	16,94	16,94	16,94	16,94
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,55	3,55	3,55	3,55	3,54	3,54	3,54	3,54	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	20	TC	14,33	14,33	14,33	14,47	15,19	15,19	15,19	15,19	15,62	15,62	15,62	15,62	16,80	16,80	16,80	16,80
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,95	0,58	0,65	0,73	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	3,68	3,68	3,68	3,68	3,66	3,66	3,66	3,66	3,65	3,65	3,65	3,65	3,64	3,64	3,64	3,64
	25	TC	13,67	13,67	13,81	13,95	14,50	14,50	14,50	14,50	14,93	14,93	14,93	14,93	16,08	16,08	16,08	16,08
		S/T	0,72	0,80	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
	30	TC	13,01	13,01	13,15	13,29	13,84	13,84	13,84	13,84	14,27	14,27	14,27	14,27	15,36	15,36	15,36	15,36
		S/T	0,73	0,82	0,90	0,99	0,58	0,67	0,75	0,84	0,52	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,43	4,43	4,43	4,43	4,44	4,44	4,44	4,44	4,45	4,45	4,45	4,45	4,47	4,47	4,47	4,47
	35	TC	12,37	12,37	12,49	12,60	13,15	13,15	13,15	13,15	13,58	13,58	13,78	13,58	14,64	14,64	14,64	14,64
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,60	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,85	4,85	4,85	4,85	4,86	4,86	4,86	4,86	4,87	4,87	4,88	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
	40	TC	11,66	11,66	11,78	11,89	12,42	12,42	12,42	12,48	12,83	12,83	12,94	12,83	13,85	13,85	13,85	13,85
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,70	0,79	0,89	0,52	0,62	0,71	0,81	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,35	5,35	5,35	5,35	5,36	5,36	5,36	5,36	5,37	5,37	5,38	5,37	5,40	5,40	5,40	5,40
	46	TC	10,78	10,78	10,90	11,01	11,53	11,53	11,53	11,64	11,90	11,90	11,90	11,90	12,88	12,88	12,88	12,88
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,81	0,90	0,53	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,94	5,94	5,94	5,94	5,97	5,97	5,97	5,97	5,98	5,98	5,98	5,98	6,03	6,03	6,03	6,03
	50	TC	10,12	10,24	10,35	10,47	10,84	10,84	10,84	10,95	11,18	11,18	11,18	11,18	12,13	12,13	12,13	12,13
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,84	0,34	0,44	0,54	0,91
		PI	6,43	6,43	6,43	6,43	6,46	6,46	6,46	6,46	6,48	6,48	6,48	6,48	6,53	6,53	6,53	6,53

1900	-15	TC	15,33	15,33	15,48	15,63	16,12	16,12	16,12	16,12	16,53	16,53	16,53	16,53	17,54	17,54	17,54	17,54
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43
	-10	TC	15,23	15,23	15,38	15,53	16,03	16,03	16,03	16,03	16,45	16,45	16,45	16,45	17,48	17,48	17,48	17,48
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	3,44
	-5	TC	15,14	15,14	15,29	15,44	15,97	15,97	15,97	15,97	16,38	16,38	16,38	16,38	17,44	17,44	17,44	17,44
		S/T	0,70	0,79	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	3,44
	0	TC	15,07	15,07	15,22	15,36	15,91	15,91	15,91	15,91	16,34	16,34	16,34	16,34	17,42	17,42	17,42	17,42
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,44	3,44	3,44	3,44	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
	5	TC	14,99	14,99	15,14	15,29	15,85	15,85	15,85	15,85	16,29	16,29	16,29	16,29	17,41	17,41	17,41	17,41
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,47	3,47	3,47	3,47	3,48	3,48	3,48	3,48	3,47	3,47	3,47	3,47	3,48	3,48	3,48	3,48
	10	TC	14,90	14,90	15,05	15,19	15,78	15,78	15,78	15,78	16,22	16,22	16,22	16,22	17,36	17,36	17,36	17,36
		S/T	0,71	0,80	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,52	3,52	3,52	3,52
	15	TC	14,78	14,78	14,93	15,07	15,67	15,67	15,67	15,67	16,12	16,12	16,12	16,12	17,29	17,29	17,29	17,29
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,62	3,62	3,62	3,62	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,60	3,60	3,60	3,60
	20	TC	14,61	14,61	14,76	14,90	15,50	15,50	15,50	15,50	15,96	15,96	15,96	15,96	17,14	17,14	17,14	17,14
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,74	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,73	3,73	3,73	3,73	3,71	3,71	3,71	3,71
	25	TC	13,95	13,95	14,10	14,24	14,81	14,81	14,81	14,81	15,25	15,25	15,25	15,25	16,42	16,42	16,42	16,42
		S/T	0,73	0,82	0,91	0,99	0,58	0,67	0,76	0,84	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
	30	TC	13,29	13,29	13,44	13,58	14,13	14,13	14,13	14,13	14,56	14,56	14,56	14,56	15,68	15,68	15,68	15,68
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	4,52	4,52	4,52	4,52	4,53	4,53	4,53	4,53	4,54	4,54	4,54	4,54	4,56	4,56	4,56	4,56
	35	TC	12,63	12,63	12,75	12,86	13,44	13,44	13,44	13,44	13,87	13,87	**14,07**	13,87	14,96	14,96	14,96	14,96
		S/T	0,75	0,85	0,95	1,00	0,59	0,69	0,78	0,88	0,52	0,61	**0,70**	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	4,94	4,94	4,94	4,94	4,96	4,96	4,96	4,96	4,97	4,97	**4,98**	4,97	5,01	5,01	5,01	5,01
	40	TC	11,91	11,96	12,07	12,19	12,69	12,69	12,69	12,74	13,09	13,09	13,20	13,09	14,14	14,14	14,14	14,14
		S/T	0,78	0,88	0,99	1,00	0,61	0,71	0,81	0,91	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	5,45	5,45	5,45	5,45	5,47	5,47	5,47	5,47	5,49	5,49	5,49	5,49	5,53	5,53	5,53	5,53
	46	TC	11,01	11,13	11,24	11,36	11,76	11,76	11,76	11,87	12,13	12,13	12,13	12,13	13,14	13,14	13,14	13,14
		S/T	0,79	0,90	1,00	1,00	0,61	0,72	0,83	0,93	0,53	0,63	0,74	0,85	0,34	0,44	0,54	0,92
		PI	6,06	6,06	6,06	6,06	6,09	6,09	6,09	6,09	6,11	6,11	6,11	6,11	6,16	6,16	6,16	6,16
	50	TC	10,35	10,47	10,58	10,70	11,07	11,07	11,07	11,18	11,41	11,41	11,41	11,41	12,39	12,39	12,39	12,39
		S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,85	0,96	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,97
		PI	6,56	6,56	6,56	6,56	6,59	6,59	6,59	6,59	6,61	6,61	6,61	6,61	6,66	6,66	6,66	6,66

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1650	-15	TC	15,98	15,98	15,98	16,13	16,80	17,13	17,13	17,13	17,20	17,20	17,20	17,20	18,27	18,27	18,27	18,27
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,88	0,55	0,62	0,69	0,75	0,49	0,56	0,63	0,69	0,37	0,42	0,48	0,54
		PI	3,33	3,33	3,33	3,33	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,31	3,31	3,31	3,31
	-10	TC	15,88	15,88	15,88	16,03	16,71	17,04	17,04	17,04	17,12	17,12	17,12	17,12	18,21	18,21	18,21	18,21
		S/T	0,67	0,75	0,82	0,88	0,55	0,62	0,69	0,76	0,49	0,56	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,54
		PI	3,31	3,32	3,32	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,32	3,32	3,32
	-5	TC	15,79	15,79	15,79	15,94	16,64	16,97	16,97	16,97	17,05	17,05	17,05	17,05	18,16	18,16	18,16	18,16
		S/T	0,67	0,75	0,82	0,89	0,56	0,62	0,69	0,76	0,50	0,57	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,32	3,32	3,32
	0	TC	15,71	15,71	15,71	15,86	16,58	16,91	16,91	16,91	17,01	17,01	17,01	17,01	18,14	18,14	18,14	18,14
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,89	0,56	0,63	0,70	0,76	0,50	0,57	0,64	0,70	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
	5	TC	15,63	15,63	15,63	15,78	16,52	16,85	16,85	16,85	16,95	16,95	16,95	16,95	18,13	18,13	18,13	18,13
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,90	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,64	0,70	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,36	3,36	3,36	3,36
	10	TC	15,53	15,53	15,53	15,68	16,44	16,77	16,77	16,77	16,88	16,88	16,88	16,88	18,08	18,08	18,08	18,08
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,90	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,64	0,70	0,38	0,44	0,50	0,55
		PI	3,41	3,41	3,41	3,41	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
	15	TC	15,41	15,41	15,41	15,55	16,33	16,65	16,65	16,65	16,78	16,78	16,78	16,78	18,01	18,01	18,01	18,01
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,78	0,51	0,58	0,65	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	3,49	3,49	3,49	3,49	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,47	3,47	3,47	3,47
	20	TC	15,23	15,23	15,23	15,38	16,15	16,15	16,15	16,15	16,61	16,61	16,61	16,61	17,85	17,85	17,85	17,85
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,78	0,51	0,58	0,65	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	3,61	3,62	3,62	3,61	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,58	3,58	3,58	3,58
	25	TC	14,54	14,54	14,54	14,69	15,44	15,44	15,44	15,44	15,90	15,90	15,90	15,90	17,10	17,10	17,10	17,10
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,92	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
	30	TC	13,85	13,85	13,85	14,00	14,72	14,72	14,72	14,72	15,18	15,18	15,18	15,18	16,36	16,36	16,36	16,36
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,72	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	4,36	4,36	4,36	4,36	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,39	4,39	4,39	4,39
	35	TC	13,17	13,17	13,17	13,31	14,00	14,00	14,00	14,00	14,43	14,43	14,66	14,43	15,58	15,58	15,58	15,58
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,77	4,77	4,77	4,77	4,78	4,78	4,78	4,78	4,79	4,79	4,80	4,79	4,82	4,82	4,82	4,82
	40	TC	12,41	12,41	12,46	12,59	13,22	13,22	13,22	13,22	13,64	13,64	13,76	13,64	14,74	14,74	14,74	14,74
		S/T	0,73	0,83	0,91	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	5,26	5,26	5,26	5,26	5,27	5,27	5,27	5,27	5,28	5,28	5,29	5,28	5,32	5,32	5,32	5,32
	46	TC	11,49	11,49	11,60	11,72	12,26	12,26	12,26	12,26	12,67	12,67	12,67	12,67	13,70	13,70	13,70	13,70
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	5,84	5,84	5,84	5,84	5,87	5,87	5,87	5,87	5,88	5,88	5,88	5,88	5,93	5,93	5,93	5,93
	50	TC	10,77	10,77	10,88	11,00	11,51	11,51	11,51	11,51	11,92	11,92	11,92	11,92	12,90	12,90	12,90	12,90
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	6,33	6,33	6,33	6,33	6,35	6,35	6,35	6,35	6,37	6,37	6,37	6,37	6,42	6,42	6,42	6,42
1850	-15	TC	16,28	16,28	16,28	16,43	17,13	17,13	17,13	17,13	17,57	17,57	17,57	17,57	18,66	18,66	18,66	18,66
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,55	0,63	0,70	0,77	0,49	0,57	0,64	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,40	3,40	3,40	3,40	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,38	3,38	3,38	3,38
	-10	TC	16,19	16,19	16,19	16,34	17,04	17,04	17,04	17,04	17,48	17,48	17,48	17,48	18,59	18,59	18,59	18,59
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,55	0,63	0,71	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
	-5	TC	16,09	16,09	16,09	16,24	16,97	16,97	16,97	16,97	17,41	17,41	17,41	17,41	18,55	18,55	18,55	18,55
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,58	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,39	3,39	3,39	3,39
	0	TC	16,01	16,01	16,01	16,16	16,91	16,91	16,91	16,91	17,37	17,37	17,37	17,37	18,53	18,53	18,53	18,53
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,78	0,50	0,58	0,65	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,40	3,40	3,40	3,40
	5	TC	15,93	15,93	15,93	16,08	16,85	16,85	16,85	16,85	17,31	17,31	17,31	17,31	18,52	18,52	18,52	18,52
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
	10	TC	15,83	15,83	15,83	15,98	16,77	16,77	16,77	16,77	17,24	17,24	17,24	17,24	18,47	18,47	18,47	18,47
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,48	3,48	3,48	3,48	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
	15	TC	15,70	15,70	15,70	15,85	16,65	16,65	16,65	16,65	17,13	17,13	17,13	17,13	18,39	18,39	18,39	18,39
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,55	3,55	3,55	3,55	3,54	3,54	3,54	3,54
	20	TC	15,53	15,53	15,53	15,67	16,48	16,48	16,48	16,48	16,97	16,97	16,97	16,97	18,23	18,23	18,23	18,23
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	3,69	3,69	3,69	3,69	3,68	3,68	3,68	3,68	3,67	3,67	3,67	3,67	3,65	3,65	3,65	3,65
	25	TC	14,81	14,81	14,81	14,95	15,73	15,73	15,73	15,73	16,22	16,22	16,22	16,22	17,45	17,45	17,45	17,45
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,07	4,07	4,07	4,07	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,07	4,07	4,07	4,07
	30	TC	14,12	14,12	14,26	14,41	15,01	15,01	15,01	15,01	15,47	15,47	15,47	15,47	16,68	16,68	16,68	16,68
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	4,45	4,45	4,45	4,45	4,46	4,46	4,46	4,46	4,47	4,47	4,47	4,47	4,48	4,48	4,48	4,48
	35	TC	13,40	13,40	13,54	13,69	14,29	14,29	14,29	14,29	14,72	14,72	14,95	14,72	15,87	15,87	15,87	15,87
		S/T	0,73	0,83	0,91	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,86	4,86	4,86	4,86	4,88	4,88	4,88	4,88	4,89	4,89	4,90	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
	40	TC	12,62	12,62	12,75	12,88	13,46	13,46	13,46	13,51	13,87	13,87	14,00	13,87	14,98	14,98	14,98	14,98
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	5,37	5,37	5,37	5,37	5,39	5,39	5,39	5,39	5,41	5,41	5,41	5,41	5,43	5,43	5,43	5,43
	46	TC	11,69	11,69	11,81	11,92	12,47	12,47	12,47	12,58	12,87	12,87	12,87	12,87	13,93	13,93	13,93	13,93
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,72	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	5,97	5,97	5,97	5,97	6,00	6,00	6,00	6,00	6,02	6,02	6,02	6,02	6,07	6,07	6,07	6,07
	50	TC	10,98	11,09	11,21	11,32	11,72	11,72	11,72	11,84	12,12	12,12	12,12	12,12	13,13	13,13	13,13	13,13
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,83	0,34	0,44	0,53	0,91
		PI	6,47	6,47	6,47	6,47	6,50	6,50	6,50	6,50	6,51	6,51	6,51	6,51	6,57	6,57	6,57	6,57

2000	-15	TC	16,62	16,62	16,80	16,98	17,46	17,46	17,46	17,46	17,89	17,89	17,89	17,89	19,01	19,01	19,01	19,01
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,47	3,47	3,47	3,47	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
	-10	TC	16,52	16,52	16,70	16,88	17,37	17,37	17,37	17,37	17,80	17,80	17,80	17,80	18,95	18,95	18,95	18,95
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,45	3,45	3,45	3,45
	-5	TC	16,42	16,42	16,60	16,78	17,30	17,30	17,30	17,30	17,74	17,74	17,74	17,74	18,90	18,90	18,90	18,90
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,46	3,46	3,46	3,46
	0	TC	16,34	16,34	16,51	16,69	17,23	17,23	17,23	17,23	17,69	17,69	17,69	17,69	18,88	18,88	18,88	18,88
		S/T	0,71	0,78	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,46	3,46	3,46	3,46	3,45	3,45	3,45	3,45	3,46	3,46	3,46	3,46	3,47	3,47	3,47	3,47
	5	TC	16,25	16,25	16,43	16,61	17,17	17,17	17,17	17,17	17,63	17,63	17,63	17,63	18,87	18,87	18,87	18,87
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,48	3,48	3,48	3,48	3,50	3,50	3,50	3,50
	10	TC	16,16	16,16	16,33	16,51	17,09	17,09	17,09	17,09	17,56	17,56	17,56	17,56	18,82	18,82	18,82	18,82
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	3,55	3,55	3,55	3,55	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
	15	TC	16,02	16,02	16,20	16,37	16,97	16,97	16,97	16,97	17,45	17,45	17,45	17,45	18,74	18,74	18,74	18,74
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,64	3,64	3,64	3,64	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
	20	TC	15,84	15,84	16,02	16,19	16,79	16,79	16,79	16,79	17,28	17,28	17,28	17,28	18,58	18,58	18,58	18,58
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	3,76	3,76	3,76	3,76	3,75	3,75	3,75	3,75	3,74	3,74	3,74	3,74	3,73	3,73	3,73	3,73
	25	TC	15,10	15,10	15,24	15,38	16,05	16,05	16,05	16,05	16,53	16,53	16,53	16,53	17,77	17,77	17,77	17,77
		S/T	0,73	0,81	0,90	0,98	0,58	0,67	0,75	0,83	0,51	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	30	TC	14,41	14,41	14,55	14,69	15,30	15,30	15,30	15,30	15,79	15,79	15,79	15,79	16,99	16,99	16,99	16,99
		S/T	0,73	0,83	0,92	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,69	0,77	0,36	0,44	0,52	0,59
		PI	4,54	4,54	4,54	4,54	4,55	4,55	4,55	4,55	4,56	4,56	4,56	4,56	4,58	4,58	4,58	4,58
	35	TC	13,66	13,66	13,80	13,95	14,55	14,55	14,55	14,55	15,01	15,01	**15,24**	15,01	16,19	16,19	16,19	16,19
		S/T	0,75	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	**0,69**	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	4,96	4,96	4,96	4,96	4,98	4,98	4,98	4,98	4,99	4,99	**5,00**	4,99	5,03	5,03	5,03	5,03
	40	TC	12,86	12,92	13,05	13,18	13,72	13,72	13,72	13,77	14,15	14,15	14,27	14,15	15,29	15,29	15,29	15,29
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	5,48	5,48	5,48	5,48	5,50	5,50	5,50	5,50	5,51	5,51	5,52	5,51	5,56	5,56	5,56	5,56
	46	TC	11,92	12,04	12,15	12,27	12,73	12,73	12,73	12,84	13,13	13,13	13,13	13,13	14,22	14,22	14,22	14,22
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,92
		PI	6,10	6,10	6,10	6,10	6,12	6,12	6,12	6,12	6,14	6,14	6,14	6,14	6,19	6,19	6,19	6,19
	50	TC	11,18	11,29	11,41	11,52	11,95	11,95	11,95	12,07	12,35	12,35	12,35	12,35	13,39	13,39	13,39	13,39
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,95	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,97
		PI	6,60	6,60	6,60	6,60	6,63	6,63	6,63	6,63	6,65	6,65	6,65	6,65	6,70	6,70	6,70	6,70

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA)																		
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(℃)	ID WB (℃)	16,0				18,0				19,0				22,0			
		ID DB (℃)	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0	23,0	25,0	27,0	29,0
1650	-15	TC	15,98	15,98	15,98	16,13	16,80	17,13	17,13	17,13	17,20	17,20	17,20	17,20	18,27	18,27	18,27	18,27
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,88	0,55	0,62	0,69	0,75	0,49	0,56	0,63	0,69	0,37	0,42	0,48	0,54
		PI	3,80	3,81	3,81	3,80	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,78	3,78	3,78	3,78
	-10	TC	15,88	15,88	15,88	16,03	16,71	17,04	17,04	17,04	17,12	17,12	17,12	17,12	18,21	18,21	18,21	18,21
		S/T	0,67	0,75	0,82	0,88	0,55	0,62	0,69	0,76	0,49	0,56	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,54
		PI	3,78	3,79	3,79	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-5	TC	15,79	15,79	15,79	15,94	16,64	16,97	16,97	16,97	17,05	17,05	17,05	17,05	18,16	18,16	18,16	18,16
		S/T	0,67	0,75	0,82	0,89	0,56	0,62	0,69	0,76	0,50	0,57	0,63	0,69	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,79	3,79	3,79	3,79
	0	TC	15,71	15,71	15,71	15,86	16,58	16,91	16,91	16,91	17,01	17,01	17,01	17,01	18,14	18,14	18,14	18,14
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,89	0,56	0,63	0,70	0,76	0,50	0,57	0,64	0,70	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,79	3,80	3,80	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,80	3,80	3,80	3,80
	5	TC	15,63	15,63	15,63	15,78	16,52	16,85	16,85	16,85	16,95	16,95	16,95	16,95	18,13	18,13	18,13	18,13
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,90	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,64	0,70	0,37	0,43	0,49	0,55
		PI	3,83	3,83	3,83	3,83	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,83	3,83	3,83	3,83
	10	TC	15,53	15,53	15,53	15,68	16,44	16,77	16,77	16,77	16,88	16,88	16,88	16,88	18,08	18,08	18,08	18,08
		S/T	0,68	0,76	0,83	0,90	0,56	0,63	0,70	0,77	0,50	0,57	0,64	0,70	0,38	0,44	0,50	0,55
		PI	3,89	3,89	3,89	3,89	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
	15	TC	15,41	15,41	15,41	15,55	16,33	16,65	16,65	16,65	16,78	16,78	16,78	16,78	18,01	18,01	18,01	18,01
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,78	0,51	0,58	0,65	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	3,99	3,99	3,99	3,99	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96
	20	TC	15,23	15,23	15,23	15,38	16,15	16,15	16,15	16,15	16,61	16,61	16,61	16,61	17,85	17,85	17,85	17,85
		S/T	0,69	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,78	0,51	0,58	0,65	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56
		PI	4,13	4,13	4,13	4,13	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10	4,10	4,10	4,10	4,08	4,08	4,08	4,08
	25	TC	14,54	14,54	14,54	14,69	15,44	15,44	15,44	15,44	15,90	15,90	15,90	15,90	17,10	17,10	17,10	17,10
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,92	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,55	4,55	4,55	4,55
	30	TC	13,85	13,85	13,85	14,00	14,72	14,72	14,72	14,72	15,18	15,18	15,18	15,18	16,36	16,36	16,36	16,36
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,72	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	4,98	4,98	4,98	4,98	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	5,01	5,01	5,01	5,01
	35	TC	13,17	13,17	13,17	13,31	14,00	14,00	14,00	14,00	14,43	14,43	14,66	14,43	15,58	15,58	15,58	15,58
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,66	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	5,44	5,44	5,44	5,44	5,46	5,46	5,46	5,46	5,47	5,47	5,48	5,47	5,51	5,51	5,51	5,51
	40	TC	12,41	12,41	12,46	12,59	13,22	13,22	13,22	13,22	13,64	13,64	13,76	13,64	14,74	14,74	14,74	14,74
		S/T	0,73	0,83	0,91	1,00	0,58	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	6,00	6,00	6,00	6,00	6,02	6,02	6,02	6,02	6,04	6,04	6,04	6,04	6,09	6,09	6,09	6,09
	46	TC	11,49	11,49	11,60	11,72	12,26	12,26	12,26	12,26	12,67	12,67	12,67	12,67	13,70	13,70	13,70	13,70
		S/T	0,74	0,84	0,93	1,00	0,59	0,68	0,77	0,86	0,52	0,61	0,69	0,78	0,36	0,44	0,52	0,60
		PI	6,67	6,67	6,67	6,67	6,70	6,70	6,70	6,70	6,72	6,72	6,72	6,72	6,78	6,78	6,78	6,78
	50	TC	10,77	10,77	10,88	11,00	11,51	11,51	11,51	11,51	11,92	11,92	11,92	11,92	12,90	12,90	12,90	12,90
		S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	7,23	7,23	7,23	7,23	7,26	7,26	7,26	7,26	7,28	7,28	7,28	7,28	7,34	7,34	7,34	7,34
1850	-15	TC	16,28	16,28	16,28	16,43	17,13	17,13	17,13	17,13	17,57	17,57	17,57	17,57	18,66	18,66	18,66	18,66
		S/T	0,69	0,76	0,98	1,00	0,55	0,63	0,70	0,77	0,49	0,57	0,64	0,70	0,36	0,42	0,48	0,55
		PI	3,88	3,88	3,88	3,88	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,85	3,85
	-10	TC	16,19	16,19	16,19	16,34	17,04	17,04	17,04	17,04	17,48	17,48	17,48	17,48	18,59	18,59	18,59	18,59
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,55	0,63	0,71	0,78	0,49	0,57	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,55
		PI	3,86	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86	3,86	3,86	3,86
	-5	TC	16,09	16,09	16,09	16,24	16,97	16,97	16,97	16,97	17,41	17,41	17,41	17,41	18,55	18,55	18,55	18,55
		S/T	0,69	0,77	0,99	1,00	0,56	0,63	0,71	0,78	0,50	0,58	0,64	0,71	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86	3,86	3,86	3,86
	0	TC	16,01	16,01	16,01	16,16	16,91	16,91	16,91	16,91	17,37	17,37	17,37	17,37	18,53	18,53	18,53	18,53
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,78	0,50	0,58	0,65	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,87	3,87	3,87	3,87	3,86	3,86	3,86	3,86	3,87	3,87	3,87	3,87	3,88	3,88	3,88	3,88
	5	TC	15,93	15,93	15,93	16,08	16,85	16,85	16,85	16,85	17,31	17,31	17,31	17,31	18,52	18,52	18,52	18,52
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,72	0,36	0,43	0,49	0,56
		PI	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
	10	TC	15,83	15,83	15,83	15,98	16,77	16,77	16,77	16,77	17,24	17,24	17,24	17,24	18,47	18,47	18,47	18,47
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,79	0,50	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,56
		PI	3,97	3,97	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,95	3,95	3,95	3,95
	15	TC	15,70	15,70	15,70	15,85	16,65	16,65	16,65	16,65	17,13	17,13	17,13	17,13	18,39	18,39	18,39	18,39
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	4,07	4,07	4,07	4,07	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,04	4,04	4,04	4,04
	20	TC	15,53	15,53	15,53	15,67	16,48	16,48	16,48	16,48	16,97	16,97	16,97	16,97	18,23	18,23	18,23	18,23
		S/T	0,71	0,79	0,87	0,94	0,57	0,65	0,73	0,80	0,51	0,59	0,66	0,73	0,37	0,44	0,50	0,57
		PI	4,21	4,21	4,21	4,21	4,19	4,19	4,19	4,19	4,18	4,18	4,18	4,18	4,16	4,16	4,16	4,16
	25	TC	14,81	14,81	14,81	14,95	15,73	15,73	15,73	15,73	16,22	16,22	16,22	16,22	17,45	17,45	17,45	17,45
		S/T	0,71	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58
		PI	4,64	4,64	4,64	4,64	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,64	4,64	4,64	4,64
	30	TC	14,12	14,12	14,26	14,41	15,01	15,01	15,01	15,01	15,47	15,47	15,47	15,47	16,68	16,68	16,68	16,68
		S/T	0,72	0,81	0,90	0,98	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,67	0,76	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	5,08	5,08	5,08	5,08	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,11	5,11	5,11	5,11
	35	TC	13,40	13,40	13,54	13,69	14,29	14,29	14,29	14,29	14,72	14,72	14,95	14,72	15,87	15,87	15,87	15,87
		S/T	0,73	0,83	0,91	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,68	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	5,55	5,55	5,55	5,55	5,57	5,57	5,57	5,57	5,58	5,58	5,59	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
	40	TC	12,62	12,62	12,75	12,88	13,46	13,46	13,46	13,51	13,87	13,87	14,00	13,87	14,98	14,98	14,98	14,98
		S/T	0,75	0,86	0,95	1,00	0,59	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61
		PI	6,13	6,13	6,13	6,13	6,16	6,16	6,16	6,16	6,17	6,17	6,18	6,17	6,19	6,19	6,19	6,19
	46	TC	11,69	11,69	11,81	11,92	12,47	12,47	12,47	12,58	12,87	12,87	12,87	12,87	13,93	13,93	13,93	13,93
		S/T	0,76	0,87	0,97	1,00	0,60	0,70	0,80	0,89	0,52	0,62	0,72	0,81	0,35	0,44	0,53	0,62
		PI	6,82	6,82	6,82	6,82	6,85	6,85	6,85	6,85	6,87	6,87	6,87	6,87	6,92	6,92	6,92	6,92
	50	TC	10,98	11,09	11,21	11,32	11,72	11,72	11,72	11,84	12,12	12,12	12,12	12,12	13,13	13,13	13,13	13,13
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,83	0,34	0,44	0,53	0,91
		PI	7,38	7,38	7,38	7,38	7,42	7,42	7,42	7,42	7,43	7,43	7,43	7,43	7,49	7,49	7,49	7,49

2000	-15	TC	16,62	16,62	16,80	16,98	17,46	17,46	17,46	17,46	17,89	17,89	17,89	17,89	19,01	19,01	19,01	19,01
		S/T	0,70	0,77	1,00	1,00	0,56	0,64	0,71	0,98	0,49	0,57	0,65	0,72	0,35	0,42	0,49	0,56
		PI	3,95	3,95	3,95	3,95	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,93	3,93	3,93	3,93
	-10	TC	16,52	16,52	16,70	16,88	17,37	17,37	17,37	17,37	17,80	17,80	17,80	17,80	18,95	18,95	18,95	18,95
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,56	0,64	0,72	0,98	0,49	0,57	0,65	0,73	0,35	0,43	0,49	0,56
		PI	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,93	3,94	3,94	3,94	3,94
	-5	TC	16,42	16,42	16,60	16,78	17,30	17,30	17,30	17,30	17,74	17,74	17,74	17,74	18,90	18,90	18,90	18,90
		S/T	0,70	0,78	1,00	1,00	0,57	0,64	0,72	0,99	0,50	0,58	0,65	0,73	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,93	3,93	3,93	3,93	3,92	3,92	3,92	3,92	3,93	3,93	3,93	3,93	3,94	3,94	3,94	3,94
	0	TC	16,34	16,34	16,51	16,69	17,23	17,23	17,23	17,23	17,69	17,69	17,69	17,69	18,88	18,88	18,88	18,88
		S/T	0,71	0,78	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	0,99	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,95	3,95	3,95	3,95	3,96	3,96	3,96	3,96
	5	TC	16,25	16,25	16,43	16,61	17,17	17,17	17,17	17,17	17,63	17,63	17,63	17,63	18,87	18,87	18,87	18,87
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,35	0,43	0,50	0,57
		PI	3,98	3,98	3,98	3,98	3,97	3,97	3,97	3,97	3,98	3,98	3,98	3,98	3,99	3,99	3,99	3,99
	10	TC	16,16	16,16	16,33	16,51	17,09	17,09	17,09	17,09	17,56	17,56	17,56	17,56	18,82	18,82	18,82	18,82
		S/T	0,71	0,79	1,00	1,00	0,57	0,65	0,73	1,00	0,50	0,58	0,66	0,74	0,36	0,44	0,50	0,57
		PI	4,04	4,04	4,04	4,04	4,03	4,03	4,03	4,03	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	15	TC	16,02	16,02	16,20	16,37	16,97	16,97	16,97	16,97	17,45	17,45	17,45	17,45	18,74	18,74	18,74	18,74
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	4,14	4,14	4,14	4,14	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,12	4,12	4,12	4,12
	20	TC	15,84	15,84	16,02	16,19	16,79	16,79	16,79	16,79	17,28	17,28	17,28	17,28	18,58	18,58	18,58	18,58
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,74	0,82	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58
		PI	4,29	4,29	4,29	4,29	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,25	4,25	4,25	4,25
	25	TC	15,10	15,10	15,24	15,38	16,05	16,05	16,05	16,05	16,53	16,53	16,53	16,53	17,77	17,77	17,77	17,77
		S/T	0,73	0,81	0,90	0,98	0,58	0,67	0,75	0,83	0,51	0,60	0,68	0,76	0,36	0,44	0,51	0,59
		PI	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,72	4,72	4,72	4,72	4,73	4,73	4,73	4,73
	30	TC	14,41	14,41	14,55	14,69	15,30	15,30	15,30	15,30	15,79	15,79	15,79	15,79	16,99	16,99	16,99	16,99
		S/T	0,73	0,83	0,92	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,69	0,77	0,36	0,44	0,52	0,59
		PI	5,18	5,18	5,18	5,18	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,22	5,22	5,22	5,22
	35	TC	13,66	13,66	13,80	13,95	14,55	14,55	14,55	14,55	15,01	15,01	**15,24**	15,01	16,19	16,19	16,19	16,19
		S/T	0,75	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	**0,69**	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	5,66	5,66	5,66	5,66	5,68	5,68	5,68	5,68	5,69	5,69	**5,70**	5,69	5,73	5,73	5,73	5,73
	40	TC	12,86	12,92	13,05	13,18	13,72	13,72	13,72	13,77	14,15	14,15	14,27	14,15	15,29	15,29	15,29	15,29
		S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,90
		PI	6,25	6,25	6,25	6,25	6,27	6,27	6,27	6,27	6,29	6,29	6,29	6,29	6,34	6,34	6,34	6,34
	46	TC	11,92	12,04	12,15	12,27	12,73	12,73	12,73	12,84	13,13	13,13	13,13	13,13	14,22	14,22	14,22	14,22
		S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	0,73	0,83	0,35	0,44	0,53	0,92
		PI	6,95	6,95	6,95	6,95	6,98	6,98	6,98	6,98	7,00	7,00	7,00	7,00	7,06	7,06	7,06	7,06
	50	TC	11,18	11,29	11,41	11,52	11,95	11,95	11,95	12,07	12,35	12,35	12,35	12,35	13,39	13,39	13,39	13,39
		S/T	0,80	0,92	1,00	1,00	0,62	0,73	0,84	0,95	0,53	0,64	0,75	0,86	0,34	0,44	0,54	0,97
		PI	7,53	7,53	7,53	7,53	7,56	7,56	7,56	7,56	7,58	7,58	7,58	7,58	7,64	7,64	7,64	7,64

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

7.2 Calefacción

24k								[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA							
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
992	-15,0	5,23	5,18	5,16	5,11	2,30	2,38	2,33	2,33
	-10,0	5,59	5,53	5,51	5,45	2,45	2,54	2,48	2,49
	-7,0	5,85	5,80	5,77	5,71	2,61	2,70	2,64	2,65
	-5,6	6,00	5,94	5,91	5,85	2,53	2,55	2,55	2,56
	-2,8	6,11	6,06	6,03	5,97	2,39	2,40	2,40	2,41
	0,0	6,17	6,09	6,06	6,03	2,25	2,25	2,25	2,26
	2,8	6,46	6,38	6,32	6,29	2,12	2,12	2,12	2,12
	5,6	6,96	6,87	6,81	6,75	2,00	1,99	1,99	1,99
	7,0	7,48	7,39	7,24	7,19	1,94	1,86	1,92	1,92
	11,1	7,79	7,68	7,62	7,59	1,74	1,73	1,72	1,71
	13,9	8,05	7,94	7,88	7,85	1,61	1,59	1,57	1,56
	16,7	8,34	8,23	8,17	8,11	1,48	1,45	1,43	1,43
	18,0	8,46	8,34	8,29	8,23	1,43	1,39	1,38	1,36
1118	-15,0	5,33	5,28	5,23	5,20	2,32	2,40	2,34	2,35
	-10,0	5,69	5,63	5,58	5,55	2,47	2,56	2,50	2,51
	-7,0	5,96	5,90	5,85	5,82	2,63	2,72	2,66	2,67
	-5,6	6,11	6,06	6,00	5,97	2,55	2,57	2,58	2,59
	-2,8	6,23	6,17	6,14	6,09	2,41	2,42	2,43	2,43
	0,0	6,29	6,20	6,17	6,14	2,27	2,27	2,28	2,28
	2,8	6,58	6,49	6,43	6,40	2,14	2,14	2,14	2,14
	5,6	7,07	6,98	6,96	6,90	2,02	2,01	2,01	2,01
	7,0	7,63	7,53	7,39	7,33	1,96	1,88	1,95	1,94
	11,1	7,94	7,82	7,79	7,74	1,76	1,74	1,73	1,73
	13,9	8,23	8,11	8,05	8,00	1,63	1,61	1,59	1,58
	16,7	8,49	8,37	8,32	8,26	1,50	1,47	1,45	1,43
	18,0	8,63	8,52	8,46	8,40	1,43	1,41	1,39	1,37
1247	-15,0	5,39	5,34	5,31	5,29	2,33	2,42	2,37	2,38
	-10,0	5,75	5,70	5,67	5,64	2,49	2,58	2,53	2,54
	-7,0	6,03	5,97	5,94	5,91	2,65	2,75	2,69	2,70
	-5,6	6,17	6,11	6,09	6,06	2,58	2,59	2,60	2,61
	-2,8	6,32	6,23	6,20	6,17	2,43	2,44	2,45	2,46
	0,0	6,38	6,29	6,23	6,20	2,29	2,29	2,30	2,30
	2,8	6,64	6,55	6,52	6,46	2,16	2,16	2,16	2,16
	5,6	7,16	7,07	7,01	6,98	2,04	2,03	2,03	2,03
	7,0	7,71	7,62	7,48	7,42	1,98	1,90	1,97	1,96
	11,1	8,03	7,94	7,88	7,82	1,78	1,76	1,75	1,74
	13,9	8,32	8,20	8,14	8,08	1,65	1,62	1,61	1,60
	16,7	8,61	8,49	8,43	8,34	1,52	1,48	1,47	1,45
	18,0	8,75	8,61	8,55	8,49	1,45	1,43	1,41	1,39

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

24k+MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
992	-20,0	5,78	5,74	5,71	5,69	2,13	2,21	2,15	2,16
	-15,0	6,26	6,21	6,18	6,15	2,33	2,42	2,36	2,37
	-10,0	6,68	6,63	6,60	6,57	2,49	2,58	2,51	2,52
	-7,0	7,00	6,94	6,91	6,89	2,64	2,74	2,67	2,68
	-5,6	6,94	6,89	6,86	6,83	2,56	2,58	2,59	2,59
	-2,8	6,89	6,83	6,80	6,74	2,41	2,42	2,43	2,43
	0,0	6,77	6,68	6,65	6,59	2,27	2,28	2,28	2,28
	2,8	6,86	6,77	6,71	6,68	2,14	2,14	2,14	2,14
	5,6	7,15	7,06	7,00	6,97	2,01	2,00	2,00	1,99
	7,0	7,48	7,39	7,33	7,27	1,95	1,86	1,93	1,92
	11,1	7,59	7,50	7,45	7,39	1,74	1,72	1,71	1,69
	13,9	7,68	7,56	7,50	7,48	1,60	1,57	1,56	1,54
	16,7	7,77	7,65	7,59	7,53	1,46	1,43	1,42	1,40
	18,0	7,82	7,68	7,62	7,56	1,40	1,36	1,35	1,33
1118	-20,0	5,90	5,85	5,83	5,80	2,15	2,23	2,18	2,19
	-15,0	6,39	6,33	6,31	6,28	2,36	2,44	2,38	2,39
	-10,0	6,82	6,76	6,73	6,71	2,51	2,61	2,54	2,55
	-7,0	7,14	7,08	7,06	7,03	2,67	2,77	2,70	2,71
	-5,6	7,09	7,03	7,00	6,97	2,59	2,61	2,61	2,62
	-2,8	7,03	6,97	6,91	6,89	2,44	2,45	2,45	2,46
	0,0	6,89	6,80	6,77	6,74	2,30	2,30	2,30	2,30
	2,8	6,97	6,89	6,86	6,80	2,17	2,16	2,16	2,16
	5,6	7,29	7,21	7,15	7,12	2,03	2,02	2,02	2,01
	7,0	7,62	7,53	7,48	7,42	1,97	1,88	1,95	1,94
	11,1	7,74	7,65	7,59	7,53	1,76	1,74	1,72	1,71
	13,9	7,82	7,71	7,68	7,62	1,62	1,59	1,57	1,56
	16,7	7,91	7,79	7,74	7,68	1,48	1,44	1,43	1,41
	18,0	7,97	7,85	7,77	7,71	1,42	1,38	1,36	1,34
1247	-20,0	5,95	5,90	5,88	5,86	2,18	2,26	2,20	2,21
	-15,0	6,44	6,39	6,36	6,34	2,38	2,47	2,41	2,42
	-10,0	6,88	6,82	6,79	6,77	2,54	2,64	2,57	2,58
	-7,0	7,21	7,15	7,12	7,09	2,70	2,80	2,73	2,74
	-5,6	7,15	7,09	7,06	7,03	2,62	2,63	2,64	2,65
	-2,8	7,09	7,03	7,00	6,94	2,47	2,47	2,48	2,48
	0,0	6,97	6,89	6,83	6,80	2,32	2,33	2,33	2,33
	2,8	7,06	6,97	6,91	6,89	2,19	2,19	2,18	2,18
	5,6	7,38	7,29	7,23	7,18	2,06	2,04	2,04	2,03
	7,0	7,71	7,62	7,56	7,50	1,99	1,90	1,97	1,96
	11,1	7,85	7,74	7,68	7,62	1,78	1,75	1,74	1,73
	13,9	7,94	7,82	7,77	7,71	1,64	1,61	1,59	1,57
	16,7	8,03	7,91	7,85	7,77	1,49	1,46	1,44	1,43
	18,0	8,05	7,94	7,88	7,82	1,43	1,39	1,37	1,35

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-30HRFNX-QRD0W(GA)+MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1300	-15,0	5,65	5,57	5,55	5,50	2,29	2,37	2,36	2,38
	-10,0	6,03	5,95	5,92	5,87	2,45	2,53	2,52	2,54
	-7,0	6,32	6,23	6,21	6,15	2,60	2,69	2,68	2,70
	-5,6	6,64	6,55	6,52	6,46	2,57	2,62	2,64	2,67
	-2,8	6,93	6,84	6,81	6,75	2,51	2,56	2,58	2,61
	0,0	7,16	7,04	7,02	6,96	2,46	2,50	2,52	2,55
	2,8	7,65	7,54	7,48	7,42	2,42	2,47	2,49	2,51
	5,6	8,41	8,29	8,23	8,18	2,39	2,43	2,45	2,47
	7,0	9,24	9,12	8,86	8,80	2,38	2,41	2,44	2,46
	11,1	9,76	9,64	9,58	9,49	2,32	2,35	2,37	2,39
	13,9	10,25	10,10	10,05	9,99	2,27	2,31	2,32	2,34
	16,7	10,74	10,60	10,51	10,45	2,23	2,26	2,28	2,29
	18,0	10,98	10,83	10,74	10,69	2,21	2,24	2,25	2,27
1530	-15,0	5,74	5,69	5,64	5,62	2,32	2,39	2,39	2,41
	-10,0	6,13	6,08	6,02	6,00	2,47	2,55	2,55	2,57
	-7,0	6,42	6,37	6,31	6,28	2,63	2,71	2,71	2,73
	-5,6	6,75	6,70	6,64	6,61	2,59	2,64	2,67	2,69
	-2,8	7,07	6,99	6,96	6,90	2,54	2,58	2,61	2,63
	0,0	7,31	7,19	7,16	7,10	2,48	2,52	2,55	2,57
	2,8	7,80	7,68	7,62	7,57	2,45	2,49	2,51	2,53
	5,6	8,58	8,47	8,41	8,35	2,41	2,45	2,47	2,49
	7,0	9,42	9,29	9,03	8,97	2,40	2,43	2,46	2,48
	11,1	9,96	9,81	9,76	9,67	2,34	2,37	2,39	2,41
	13,9	10,45	10,31	10,22	10,16	2,29	2,32	2,34	2,36
	16,7	10,95	10,80	10,71	10,66	2,25	2,28	2,29	2,31
	18,0	11,18	11,03	10,95	10,86	2,22	2,25	2,27	2,29
1700	-15,0	5,83	5,75	5,73	5,68	2,34	2,42	2,41	2,42
	-10,0	6,22	6,14	6,12	6,06	2,49	2,58	2,57	2,59
	-7,0	6,52	6,44	6,41	6,35	2,65	2,74	2,73	2,75
	-5,6	6,84	6,75	6,73	6,67	2,62	2,67	2,69	2,71
	-2,8	7,16	7,07	7,02	6,99	2,56	2,61	2,63	2,65
	0,0	7,36	7,28	7,22	7,16	2,50	2,55	2,57	2,59
	2,8	7,86	7,77	7,71	7,65	2,47	2,51	2,53	2,55
	5,6	8,64	8,52	8,47	8,41	2,43	2,47	2,50	2,52
	7,0	9,51	9,38	9,12	9,06	2,42	2,45	2,48	2,50
	11,1	10,05	9,90	9,84	9,79	2,35	2,39	2,41	2,43
	13,9	10,54	10,39	10,34	10,25	2,31	2,34	2,36	2,38
	16,7	11,03	10,89	10,80	10,74	2,26	2,30	2,31	2,33
	18,0	11,27	11,12	11,03	10,98	2,24	2,27	2,29	2,30

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-30HRFNX-QRD0W(GA) +MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1300	-20,0	6,11	6,07	6,02	6,00	2,19	2,26	2,24	2,26
	-15,0	6,61	6,56	6,51	6,49	2,39	2,47	2,46	2,47
	-10,0	7,06	7,01	6,95	6,93	2,55	2,64	2,62	2,64
	-7,0	7,40	7,34	7,29	7,26	2,71	2,80	2,78	2,80
	-5,6	7,55	7,49	7,43	7,40	2,66	2,71	2,73	2,75
	-2,8	7,69	7,60	7,55	7,52	2,59	2,63	2,65	2,67
	0,0	7,72	7,60	7,58	7,52	2,52	2,56	2,57	2,59
	2,8	8,01	7,92	7,87	7,81	2,47	2,51	2,53	2,55
	5,6	8,59	8,47	8,42	8,36	2,42	2,46	2,47	2,49
	7,0	9,24	9,12	8,94	8,89	2,40	2,41	2,45	2,46
	11,1	9,58	9,44	9,38	9,32	2,31	2,34	2,35	2,36
	13,9	9,87	9,76	9,67	9,61	2,25	2,27	2,28	2,29
	16,7	10,19	10,05	9,96	9,90	2,18	2,20	2,21	2,23
	18,0	10,34	10,19	10,10	10,05	2,15	2,17	2,18	2,19
1530	-20,0	6,27	6,20	6,17	6,13	2,21	2,29	2,27	2,28
	-15,0	6,78	6,71	6,68	6,63	2,42	2,50	2,48	2,50
	-10,0	7,24	7,16	7,13	7,08	2,58	2,67	2,65	2,67
	-7,0	7,59	7,50	7,47	7,42	2,74	2,83	2,81	2,83
	-5,6	7,72	7,63	7,60	7,55	2,69	2,74	2,76	2,78
	-2,8	7,84	7,75	7,69	7,66	2,62	2,66	2,68	2,70
	0,0	7,87	7,78	7,72	7,66	2,55	2,58	2,60	2,62
	2,8	8,18	8,07	8,01	7,95	2,50	2,53	2,55	2,56
	5,6	8,76	8,65	8,59	8,53	2,44	2,48	2,49	2,51
	7,0	9,42	9,29	9,12	9,06	2,42	2,43	2,47	2,49
	11,1	9,76	9,64	9,55	9,49	2,33	2,35	2,37	2,38
	13,9	10,08	9,93	9,84	9,79	2,26	2,29	2,30	2,31
	16,7	10,37	10,22	10,16	10,08	2,20	2,22	2,23	2,24
	18,0	10,51	10,37	10,31	10,22	2,17	2,19	2,20	2,21
1700	-20,0	6,30	6,26	6,21	6,19	2,24	2,31	2,29	2,31
	-15,0	6,82	6,77	6,72	6,70	2,45	2,53	2,51	2,53
	-10,0	7,29	7,23	7,18	7,15	2,61	2,69	2,68	2,69
	-7,0	7,63	7,58	7,52	7,49	2,77	2,86	2,84	2,86
	-5,6	7,78	7,72	7,66	7,63	2,72	2,77	2,79	2,81
	-2,8	7,92	7,84	7,78	7,75	2,64	2,68	2,70	2,73
	0,0	7,95	7,84	7,81	7,75	2,56	2,60	2,62	2,64
	2,8	8,24	8,16	8,10	8,04	2,52	2,56	2,56	2,58
	5,6	8,85	8,74	8,68	8,62	2,47	2,50	2,51	2,53
	7,0	9,50	9,38	9,20	9,15	2,44	2,45	2,49	2,51
	11,1	9,84	9,73	9,64	9,58	2,35	2,37	2,39	2,40
	13,9	10,16	10,02	9,96	9,87	2,28	2,30	2,32	2,33
	16,7	10,48	10,31	10,25	10,16	2,21	2,23	2,24	2,25
	18,0	10,63	10,45	10,39	10,31	2,18	2,20	2,21	2,22

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-36HRFN8-QRD0W(GA)+MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1300	-15,0	7,98	7,90	7,85	7,80	3,44	3,57	3,50	3,51
	-10,0	8,52	8,44	8,38	8,33	3,67	3,80	3,73	3,75
	-7,0	8,92	8,84	8,78	8,73	3,90	4,04	3,96	3,98
	-5,6	9,07	8,98	8,93	8,87	3,80	3,83	3,85	3,87
	-2,8	9,19	9,07	9,04	8,98	3,62	3,64	3,66	3,67
	0,0	9,19	9,10	9,04	8,98	3,43	3,45	3,45	3,46
	2,8	9,53	9,42	9,36	9,30	3,27	3,28	3,28	3,29
	5,6	10,20	10,06	10,00	9,94	3,11	3,11	3,11	3,11
	7,0	10,94	10,79	10,62	10,53	3,03	2,94	3,03	3,03
	11,1	11,31	11,17	11,08	10,99	2,77	2,76	2,75	2,74
	13,9	11,63	11,49	11,40	11,31	2,60	2,58	2,57	2,55
	16,7	11,98	11,80	11,72	11,63	2,43	2,40	2,39	2,37
	18,0	12,15	11,98	11,89	11,78	2,35	2,32	2,30	2,28
1530	-15,0	8,15	8,07	8,04	7,99	3,48	3,60	3,53	3,55
	-10,0	8,70	8,62	8,59	8,53	3,71	3,84	3,77	3,79
	-7,0	9,11	9,03	9,00	8,94	3,94	4,08	4,00	4,02
	-5,6	9,24	9,16	9,13	9,07	3,83	3,87	3,89	3,90
	-2,8	9,39	9,27	9,22	9,16	3,65	3,68	3,69	3,70
	0,0	9,39	9,27	9,22	9,16	3,46	3,48	3,49	3,50
	2,8	9,74	9,62	9,56	9,48	3,30	3,31	3,32	3,32
	5,6	10,40	10,29	10,20	10,14	3,14	3,14	3,14	3,14
	7,0	11,15	11,02	10,82	10,76	3,06	2,97	3,06	3,06
	11,1	11,54	11,40	11,31	11,25	2,80	2,79	2,78	2,77
	13,9	11,89	11,72	11,66	11,57	2,62	2,60	2,59	2,58
	16,7	12,24	12,07	11,98	11,89	2,46	2,43	2,41	2,40
	18,0	12,41	12,21	12,12	12,04	2,37	2,34	2,32	2,30
1700	-15,0	8,24	8,16	8,11	8,06	3,51	3,64	3,57	3,58
	-10,0	8,80	8,71	8,66	8,61	3,75	3,88	3,80	3,82
	-7,0	9,21	9,13	9,07	9,01	3,98	4,12	4,04	4,06
	-5,6	9,36	9,27	9,22	9,16	3,87	3,91	3,92	3,94
	-2,8	9,48	9,39	9,33	9,27	3,69	3,71	3,72	3,73
	0,0	9,51	9,39	9,33	9,27	3,50	3,51	3,52	3,53
	2,8	9,85	9,71	9,65	9,59	3,33	3,34	3,35	3,35
	5,6	10,52	10,38	10,32	10,26	3,17	3,17	3,17	3,17
	7,0	11,29	11,14	10,93	10,88	3,09	3,00	3,09	3,09
	11,1	11,66	11,51	11,43	11,37	2,83	2,82	2,81	2,80
	13,9	12,01	11,86	11,78	11,69	2,65	2,63	2,62	2,61
	16,7	12,36	12,18	12,09	12,01	2,48	2,45	2,44	2,42
	18,0	12,53	12,36	12,27	12,15	2,40	2,36	2,35	2,33

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-36HRFN8-QRD0W(GA)+MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1300	-15,0	7,80	7,73	7,68	7,65	3,40	3,53	3,46	3,47
	-10,0	8,33	8,25	8,20	8,17	3,63	3,76	3,69	3,71
	-7,0	8,73	8,64	8,59	8,56	3,86	4,00	3,92	3,94
	-5,6	8,91	8,82	8,76	8,73	3,76	3,80	3,81	3,83
	-2,8	9,05	8,96	8,91	8,85	3,58	3,61	3,62	3,63
	0,0	9,11	8,99	8,93	8,88	3,39	3,41	3,42	3,44
	2,8	9,49	9,34	9,28	9,22	3,24	3,25	3,26	3,27
	5,6	10,18	10,04	9,98	9,89	3,10	3,10	3,10	3,11
	7,0	10,95	10,79	10,59	10,53	3,02	2,94	3,03	3,03
	11,1	11,34	11,20	11,11	11,05	2,78	2,76	2,76	2,75
	13,9	11,72	11,54	11,46	11,40	2,61	2,59	2,58	2,57
	16,7	12,09	11,92	11,83	11,75	2,45	2,42	2,41	2,40
	18,0	12,27	12,09	12,01	11,92	2,37	2,34	2,32	2,31
1530	-15,0	7,95	7,88	7,83	7,80	3,45	3,57	3,50	3,52
	-10,0	8,49	8,41	8,36	8,33	3,68	3,80	3,73	3,75
	-7,0	8,90	8,81	8,76	8,73	3,91	4,04	3,97	3,99
	-5,6	9,08	8,99	8,93	8,91	3,80	3,84	3,86	3,88
	-2,8	9,25	9,14	9,08	9,02	3,62	3,65	3,66	3,67
	0,0	9,28	9,17	9,11	9,05	3,43	3,45	3,46	3,47
	2,8	9,69	9,54	9,49	9,43	3,28	3,29	3,29	3,30
	5,6	10,38	10,24	10,18	10,12	3,13	3,13	3,14	3,14
	7,0	11,18	11,02	10,82	10,73	3,06	2,97	3,06	3,06
	11,1	11,60	11,43	11,34	11,28	2,80	2,79	2,79	2,78
	13,9	11,98	11,80	11,72	11,63	2,63	2,61	2,60	2,59
	16,7	12,36	12,18	12,09	12,01	2,47	2,45	2,43	2,42
	18,0	12,53	12,36	12,27	12,18	2,39	2,36	2,34	2,33
1700	-15,0	8,04	7,96	7,91	7,88	3,48	3,60	3,53	3,55
	-10,0	8,58	8,50	8,45	8,42	3,71	3,84	3,77	3,79
	-7,0	8,99	8,91	8,85	8,82	3,95	4,09	4,01	4,03
	-5,6	9,17	9,08	9,02	8,99	3,84	3,88	3,90	3,92
	-2,8	9,34	9,22	9,17	9,14	3,66	3,69	3,70	3,71
	0,0	9,40	9,28	9,22	9,17	3,47	3,49	3,50	3,51
	2,8	9,78	9,66	9,57	9,51	3,31	3,32	3,33	3,34
	5,6	10,50	10,36	10,30	10,21	3,16	3,17	3,17	3,17
	7,0	11,29	11,14	10,93	10,85	3,09	3,00	3,09	3,09
	11,1	11,72	11,54	11,49	11,40	2,83	2,82	2,81	2,81
	13,9	12,09	11,92	11,83	11,75	2,66	2,64	2,63	2,62
	16,7	12,47	12,30	12,21	12,12	2,50	2,47	2,45	2,44
	18,0	12,67	12,47	12,38	12,30	2,41	2,38	2,36	2,35

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

42k									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1600	-15,0	8,18	8,08	8,03	7,98	3,39	3,50	3,49	3,53
	-10,0	8,73	8,62	8,57	8,52	3,61	3,73	3,72	3,76
	-7,0	9,15	9,03	8,98	8,92	3,84	3,97	3,96	4,00
	-5,6	9,59	9,47	9,41	9,35	3,80	3,87	3,91	3,95
	-2,8	10,02	9,91	9,85	9,79	3,72	3,80	3,83	3,87
	0,0	10,31	10,20	10,11	10,05	3,65	3,72	3,76	3,79
	2,8	11,01	10,86	10,81	10,72	3,61	3,68	3,72	3,75
	5,6	12,11	11,94	11,85	11,79	3,58	3,64	3,67	3,71
	7,0	13,27	13,08	12,73	12,64	3,57	3,62	3,66	3,69
	11,1	13,97	13,80	13,71	13,63	3,48	3,54	3,58	3,61
	13,9	14,67	14,50	14,38	14,29	3,43	3,49	3,52	3,55
	16,7	15,37	15,16	15,05	14,96	3,37	3,43	3,46	3,48
	18,0	15,71	15,48	15,40	15,28	3,35	3,40	3,43	3,46
1750	-15,0	8,34	8,24	8,19	8,14	3,42	3,53	3,53	3,55
	-10,0	8,90	8,80	8,74	8,69	3,65	3,77	3,76	3,79
	-7,0	9,32	9,21	9,16	9,10	3,88	4,00	4,00	4,03
	-5,6	9,79	9,67	9,62	9,56	3,83	3,91	3,95	3,99
	-2,8	10,23	10,11	10,02	9,96	3,76	3,83	3,87	3,91
	0,0	10,55	10,40	10,31	10,25	3,69	3,76	3,79	3,83
	2,8	11,24	11,10	11,01	10,92	3,65	3,72	3,75	3,79
	5,6	12,35	12,17	12,11	12,03	3,61	3,68	3,71	3,75
	7,0	13,53	13,34	12,96	12,87	3,60	3,66	3,70	3,73
	11,1	14,26	14,09	13,97	13,89	3,52	3,59	3,62	3,65
	13,9	14,96	14,79	14,67	14,58	3,47	3,53	3,56	3,59
	16,7	15,69	15,45	15,37	15,25	3,41	3,47	3,50	3,53
	18,0	16,00	15,80	15,69	15,57	3,39	3,44	3,47	3,50
1900	-15,0	8,41	8,31	8,26	8,21	3,46	3,57	3,56	3,60
	-10,0	8,98	8,87	8,82	8,77	3,69	3,81	3,80	3,84
	-7,0	9,41	9,30	9,24	9,19	3,92	4,05	4,04	4,08
	-5,6	9,88	9,76	9,70	9,64	3,87	3,95	3,99	4,03
	-2,8	10,31	10,20	10,14	10,08	3,80	3,88	3,91	3,95
	0,0	10,63	10,49	10,43	10,34	3,73	3,80	3,84	3,87
	2,8	11,36	11,21	11,13	11,04	3,69	3,76	3,79	3,83
	5,6	12,49	12,32	12,23	12,14	3,65	3,72	3,75	3,79
	7,0	13,67	13,48	13,10	13,02	3,64	3,70	3,74	3,78
	11,1	14,44	14,24	14,15	14,03	3,56	3,62	3,66	3,69
	13,9	15,13	14,93	14,84	14,73	3,51	3,57	3,60	3,63
	16,7	15,86	15,66	15,54	15,42	3,45	3,51	3,54	3,57
	18,0	16,21	15,98	15,86	15,77	3,43	3,48	3,51	3,54

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1600	-15,0	12,16	12,03	11,98	11,90	5,02	5,19	5,12	5,16
	-10,0	12,98	12,85	12,79	12,71	5,35	5,54	5,46	5,50
	-7,0	13,60	13,46	13,40	13,31	5,69	5,88	5,80	5,84
	-5,6	13,69	13,54	13,49	13,40	5,57	5,64	5,68	5,71
	-2,8	13,75	13,60	13,52	13,46	5,35	5,41	5,44	5,47
	0,0	13,66	13,49	13,43	13,34	5,13	5,18	5,21	5,24
	2,8	14,04	13,86	13,78	13,69	4,96	5,00	5,03	5,05
	5,6	14,88	14,71	14,59	14,50	4,79	4,82	4,84	4,86
	7,0	15,81	15,63	15,39	15,31	4,71	4,65	4,76	4,77
	11,1	16,26	16,06	15,95	15,83	4,42	4,44	4,45	4,46
	13,9	16,64	16,41	16,29	16,18	4,24	4,24	4,25	4,25
	16,7	17,05	16,79	16,67	16,53	4,04	4,04	4,04	4,04
	18,0	17,22	16,96	16,84	16,70	3,95	3,94	3,94	3,94
1750	-15,0	12,39	12,26	12,21	12,14	5,07	5,25	5,17	5,21
	-10,0	13,23	13,10	13,04	12,96	5,41	5,60	5,52	5,56
	-7,0	13,86	13,72	13,66	13,58	5,75	5,95	5,86	5,90
	-5,6	13,95	13,81	13,75	13,66	5,63	5,70	5,74	5,77
	-2,8	14,01	13,86	13,81	13,72	5,41	5,47	5,50	5,53
	0,0	13,92	13,78	13,69	13,60	5,19	5,24	5,27	5,29
	2,8	14,33	14,15	14,04	13,95	5,01	5,06	5,08	5,10
	5,6	15,20	15,00	14,91	14,79	4,84	4,88	4,89	4,91
	7,0	16,16	15,95	15,71	15,63	4,76	4,70	4,81	4,82
	11,1	16,61	16,38	16,26	16,15	4,47	4,49	4,50	4,50
	13,9	16,99	16,76	16,64	16,53	4,28	4,28	4,28	4,29
	16,7	17,40	17,13	17,02	16,87	4,08	4,08	4,08	4,08
	18,0	17,57	17,31	17,19	17,05	3,99	3,98	3,98	3,98
1900	-15,0	12,52	12,39	12,34	12,26	5,12	5,30	5,23	5,26
	-10,0	13,37	13,23	13,18	13,10	5,46	5,65	5,58	5,61
	-7,0	14,01	13,86	13,81	13,72	5,80	6,00	5,92	5,96
	-5,6	14,10	13,95	13,89	13,81	5,68	5,76	5,79	5,82
	-2,8	14,18	14,01	13,95	13,86	5,46	5,52	5,56	5,59
	0,0	14,10	13,92	13,83	13,75	5,24	5,29	5,32	5,35
	2,8	14,47	14,30	14,21	14,13	5,06	5,11	5,13	5,16
	5,6	15,37	15,17	15,05	14,97	4,89	4,93	4,94	4,96
	7,0	16,34	16,12	15,89	15,80	4,81	4,75	4,86	4,87
	11,1	16,79	16,55	16,44	16,32	4,52	4,53	4,54	4,55
	13,9	17,19	16,93	16,82	16,70	4,32	4,33	4,33	4,34
	16,7	17,57	17,31	17,19	17,08	4,13	4,13	4,13	4,13
	18,0	17,77	17,51	17,37	17,25	4,04	4,03	4,03	4,03

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1600	-20,0	11,54	11,45	11,38	11,33	4,60	4,76	4,67	4,70
	-15,0	12,49	12,39	12,31	12,26	5,03	5,21	5,11	5,14
	-10,0	13,34	13,23	13,15	13,09	5,37	5,55	5,45	5,49
	-7,0	13,97	13,86	13,77	13,71	5,70	5,90	5,79	5,83
	-5,6	14,00	13,89	13,80	13,74	5,55	5,61	5,64	5,67
	-2,8	14,00	13,86	13,80	13,71	5,31	5,34	5,37	5,39
	0,0	13,86	13,69	13,63	13,54	5,05	5,08	5,10	5,12
	2,8	14,18	14,00	13,92	13,80	4,83	4,86	4,87	4,88
	5,6	14,96	14,76	14,67	14,55	4,62	4,63	4,64	4,65
	7,0	15,84	15,63	15,45	15,34	4,52	4,41	4,53	4,54
	11,1	16,21	15,97	15,86	15,77	4,17	4,16	4,16	4,15
	13,9	16,53	16,29	16,18	16,03	3,94	3,93	3,92	3,91
	16,7	16,84	16,58	16,47	16,32	3,71	3,68	3,66	3,65
	18,0	16,99	16,73	16,58	16,47	3,60	3,56	3,54	3,52
1750	-20,0	11,80	11,68	11,63	11,59	4,65	4,80	4,72	4,74
	-15,0	12,77	12,64	12,59	12,54	5,08	5,26	5,16	5,19
	-10,0	13,64	13,50	13,44	13,39	5,42	5,61	5,51	5,53
	-7,0	14,29	14,14	14,08	14,02	5,76	5,96	5,85	5,88
	-5,6	14,29	14,15	14,09	14,03	5,61	5,67	5,70	5,72
	-2,8	14,29	14,15	14,06	14,00	5,35	5,39	5,42	5,44
	0,0	14,15	13,98	13,89	13,80	5,10	5,13	5,15	5,17
	2,8	14,47	14,27	14,18	14,09	4,88	4,90	4,92	4,93
	5,6	15,25	15,08	14,96	14,87	4,66	4,68	4,68	4,69
	7,0	16,13	15,95	15,74	15,66	4,56	4,45	4,57	4,58
	11,1	16,53	16,32	16,21	16,09	4,21	4,20	4,20	4,19
	13,9	16,84	16,61	16,50	16,38	3,98	3,96	3,95	3,94
	16,7	17,16	16,93	16,79	16,67	3,74	3,71	3,69	3,68
	18,0	17,34	17,08	16,93	16,82	3,63	3,59	3,57	3,55
1900	-20,0	11,93	11,81	11,74	11,69	4,69	4,85	4,77	4,79
	-15,0	12,91	12,78	12,70	12,65	5,13	5,31	5,21	5,24
	-10,0	13,78	13,64	13,56	13,51	5,47	5,66	5,56	5,59
	-7,0	14,44	14,29	14,21	14,15	5,81	6,02	5,91	5,94
	-5,6	14,47	14,32	14,24	14,18	5,67	5,73	5,76	5,78
	-2,8	14,47	14,29	14,24	14,15	5,40	5,45	5,48	5,50
	0,0	14,29	14,12	14,03	13,95	5,15	5,19	5,20	5,22
	2,8	14,61	14,44	14,35	14,27	4,93	4,96	4,97	4,98
	5,6	15,42	15,22	15,13	15,02	4,71	4,73	4,74	4,74
	7,0	16,33	16,12	15,92	15,83	4,61	4,50	4,62	4,63
	11,1	16,73	16,50	16,38	16,26	4,26	4,25	4,24	4,24
	13,9	17,05	16,79	16,67	16,55	4,03	4,01	4,00	3,99
	16,7	17,37	17,11	16,99	16,84	3,78	3,75	3,74	3,72
	18,0	17,51	17,25	17,13	16,99	3,67	3,63	3,61	3,60

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1600	-15,0	10,93	10,83	10,76	10,71	4,72	4,88	4,81	4,85
	-10,0	11,68	11,57	11,49	11,43	5,03	5,20	5,13	5,17
	-7,0	12,23	12,12	12,03	11,98	5,35	5,53	5,46	5,50
	-5,6	12,55	12,44	12,35	12,29	5,24	5,31	5,35	5,39
	-2,8	12,84	12,70	12,64	12,55	5,05	5,12	5,15	5,18
	0,0	12,99	12,81	12,76	12,67	4,86	4,92	4,95	4,98
	2,8	13,60	13,42	13,34	13,22	4,72	4,77	4,80	4,82
	5,6	14,67	14,47	14,38	14,26	4,58	4,62	4,64	4,66
	7,0	15,85	15,63	15,31	15,19	4,51	4,48	4,57	4,59
	11,1	16,50	16,26	16,15	16,06	4,27	4,30	4,31	4,33
	13,9	17,11	16,87	16,76	16,61	4,11	4,12	4,13	4,14
	16,7	17,71	17,45	17,34	17,19	3,95	3,96	3,97	3,97
	18,0	17,98	17,74	17,60	17,48	3,87	3,88	3,88	3,89
1750	-15,0	11,18	11,05	11,00	10,95	4,76	4,92	4,87	4,90
	-10,0	11,93	11,80	11,75	11,69	5,08	5,25	5,19	5,23
	-7,0	12,50	12,36	12,30	12,25	5,40	5,58	5,52	5,55
	-5,6	12,81	12,67	12,61	12,55	5,29	5,36	5,40	5,44
	-2,8	13,10	12,96	12,87	12,81	5,10	5,17	5,20	5,24
	0,0	13,25	13,08	12,99	12,93	4,91	4,97	5,00	5,03
	2,8	13,86	13,68	13,60	13,51	4,77	4,82	4,85	4,87
	5,6	14,96	14,76	14,67	14,58	4,63	4,67	4,69	4,71
	7,0	16,16	15,95	15,63	15,51	4,56	4,53	4,62	4,64
	11,1	16,84	16,61	16,50	16,38	4,32	4,35	4,36	4,37
	13,9	17,45	17,22	17,08	16,96	4,15	4,17	4,18	4,19
	16,7	18,06	17,80	17,69	17,54	4,00	4,01	4,02	4,02
	18,0	18,35	18,09	17,98	17,83	3,92	3,93	3,93	3,94
1900	-15,0	11,30	11,17	11,12	11,04	4,81	4,97	4,91	4,94
	-10,0	12,06	11,93	11,87	11,79	5,13	5,30	5,24	5,27
	-7,0	12,64	12,50	12,44	12,35	5,45	5,63	5,56	5,60
	-5,6	12,96	12,81	12,76	12,67	5,34	5,42	5,46	5,49
	-2,8	13,25	13,10	13,02	12,96	5,15	5,22	5,26	5,29
	0,0	13,39	13,22	13,13	13,05	4,96	5,02	5,05	5,08
	2,8	14,03	13,83	13,74	13,66	4,82	4,87	4,90	4,93
	5,6	15,13	14,93	14,82	14,73	4,68	4,72	4,74	4,77
	7,0	16,34	16,12	15,77	15,68	4,61	4,58	4,67	4,69
	11,1	17,02	16,79	16,67	16,55	4,37	4,40	4,41	4,42
	13,9	17,63	17,40	17,28	17,16	4,20	4,22	4,23	4,24
	16,7	18,26	18,00	17,89	17,74	4,04	4,06	4,06	4,07
	18,0	18,55	18,29	18,15	18,03	3,96	3,97	3,98	3,98

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-48HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1600	-15,0	12,34	12,23	12,16	12,10	5,20	5,38	5,28	5,30
	-10,0	13,17	13,06	12,98	12,93	5,54	5,74	5,63	5,66
	-7,0	13,80	13,69	13,60	13,54	5,89	6,10	5,98	6,01
	-5,6	13,86	13,74	13,66	13,60	5,74	5,79	5,82	5,85
	-2,8	13,89	13,74	13,69	13,60	5,47	5,51	5,52	5,54
	0,0	13,77	13,60	13,54	13,45	5,19	5,22	5,23	5,25
	2,8	14,12	13,95	13,86	13,74	4,95	4,97	4,98	4,99
	5,6	14,93	14,73	14,64	14,53	4,72	4,73	4,73	4,73
	7,0	15,84	15,63	15,42	15,34	4,61	4,48	4,61	4,61
	11,1	16,24	16,00	15,89	15,80	4,23	4,21	4,20	4,20
	13,9	16,58	16,35	16,24	16,09	3,98	3,95	3,94	3,93
	16,7	16,93	16,67	16,55	16,41	3,73	3,69	3,67	3,65
	18,0	17,08	16,82	16,70	16,55	3,60	3,56	3,53	3,51
1750	-15,0	12,62	12,49	12,44	12,38	5,25	5,43	5,33	5,36
	-10,0	13,47	13,33	13,28	13,22	5,60	5,79	5,68	5,71
	-7,0	14,11	13,97	13,91	13,85	5,95	6,16	6,04	6,07
	-5,6	14,15	14,00	13,95	13,89	5,79	5,85	5,87	5,90
	-2,8	14,18	14,03	13,95	13,89	5,52	5,55	5,58	5,60
	0,0	14,06	13,89	13,80	13,71	5,24	5,27	5,29	5,30
	2,8	14,41	14,21	14,12	14,03	5,00	5,02	5,03	5,04
	5,6	15,22	15,05	14,93	14,84	4,77	4,78	4,78	4,79
	7,0	16,13	15,95	15,74	15,63	4,66	4,53	4,66	4,66
	11,1	16,55	16,35	16,24	16,12	4,28	4,26	4,25	4,25
	13,9	16,90	16,67	16,55	16,44	4,03	4,00	3,99	3,97
	16,7	17,25	17,02	16,87	16,76	3,77	3,73	3,71	3,69
	18,0	17,42	17,16	17,05	16,90	3,65	3,60	3,58	3,56
1900	-15,0	12,75	12,62	12,54	12,49	5,30	5,49	5,38	5,41
	-10,0	13,62	13,48	13,40	13,34	5,66	5,85	5,74	5,77
	-7,0	14,26	14,12	14,03	13,98	6,01	6,22	6,10	6,13
	-5,6	14,32	14,18	14,09	14,03	5,85	5,91	5,93	5,96
	-2,8	14,35	14,18	14,12	14,03	5,57	5,61	5,63	5,66
	0,0	14,21	14,03	13,95	13,86	5,29	5,33	5,34	5,36
	2,8	14,55	14,38	14,29	14,21	5,06	5,08	5,09	5,10
	5,6	15,40	15,19	15,11	14,99	4,82	4,83	4,83	4,84
	7,0	16,33	16,12	15,92	15,80	4,71	4,58	4,71	4,71
	11,1	16,76	16,53	16,41	16,29	4,32	4,31	4,30	4,29
	13,9	17,11	16,84	16,73	16,61	4,08	4,05	4,03	4,02
	16,7	17,45	17,19	17,08	16,93	3,82	3,78	3,76	3,74
	18,0	17,63	17,37	17,22	17,08	3,69	3,65	3,62	3,60

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA)+MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1650	-15,0	11,84	11,69	11,64	11,56	4,99	5,15	5,14	5,19
	-10,0	12,64	12,48	12,43	12,35	5,33	5,49	5,48	5,54
	-7,0	13,24	13,07	13,02	12,93	5,66	5,84	5,83	5,89
	-5,6	13,68	13,51	13,45	13,36	5,59	5,71	5,77	5,83
	-2,8	14,09	13,94	13,86	13,77	5,50	5,62	5,67	5,73
	0,0	14,35	14,17	14,09	13,97	5,41	5,52	5,58	5,63
	2,8	15,13	14,93	14,84	14,73	5,37	5,48	5,54	5,59
	5,6	16,44	16,23	16,12	16,00	5,34	5,44	5,49	5,55
	7,0	17,87	17,65	17,24	17,13	5,33	5,43	5,49	5,54
	11,1	18,72	18,49	18,35	18,23	5,23	5,33	5,38	5,43
	13,9	19,51	19,25	19,10	18,98	5,17	5,27	5,31	5,36
	16,7	20,29	20,00	19,85	19,71	5,11	5,20	5,25	5,29
	18,0	20,67	20,38	20,23	20,09	5,08	5,17	5,21	5,26
1850	-15,0	12,04	11,92	11,84	11,77	5,04	5,20	5,19	5,25
	-10,0	12,86	12,73	12,65	12,56	5,37	5,55	5,54	5,60
	-7,0	13,47	13,33	13,25	13,16	5,71	5,89	5,89	5,95
	-5,6	13,94	13,80	13,71	13,62	5,65	5,77	5,83	5,89
	-2,8	14,38	14,20	14,12	14,03	5,56	5,67	5,73	5,79
	0,0	14,64	14,44	14,35	14,26	5,47	5,58	5,63	5,69
	2,8	15,42	15,22	15,13	15,02	5,43	5,54	5,59	5,65
	5,6	16,75	16,55	16,44	16,32	5,39	5,50	5,55	5,61
	7,0	18,22	18,00	17,56	17,45	5,39	5,49	5,55	5,60
	11,1	19,10	18,84	18,72	18,58	5,29	5,39	5,44	5,50
	13,9	19,88	19,62	19,48	19,36	5,23	5,33	5,38	5,43
	16,7	20,70	20,41	20,26	20,12	5,17	5,26	5,31	5,36
	18,0	21,07	20,78	20,64	20,46	5,13	5,23	5,28	5,32
2000	-15,0	12,17	12,05	11,97	11,90	5,09	5,26	5,25	5,31
	-10,0	13,00	12,87	12,79	12,71	5,43	5,61	5,60	5,66
	-7,0	13,62	13,48	13,39	13,31	5,77	5,96	5,95	6,02
	-5,6	14,09	13,94	13,86	13,77	5,71	5,83	5,89	5,95
	-2,8	14,52	14,35	14,26	14,17	5,62	5,73	5,79	5,85
	0,0	14,78	14,61	14,49	14,41	5,53	5,64	5,70	5,75
	2,8	15,60	15,36	15,28	15,16	5,49	5,60	5,66	5,71
	5,6	16,93	16,70	16,58	16,49	5,45	5,56	5,61	5,67
	7,0	18,42	18,17	17,74	17,62	5,45	5,55	5,61	5,66
	11,1	19,27	19,01	18,90	18,75	5,35	5,45	5,50	5,56
	13,9	20,09	19,80	19,68	19,54	5,29	5,39	5,44	5,48
	16,7	20,87	20,58	20,44	20,29	5,22	5,32	5,37	5,41
	18,0	21,28	20,96	20,81	20,67	5,19	5,29	5,33	5,38

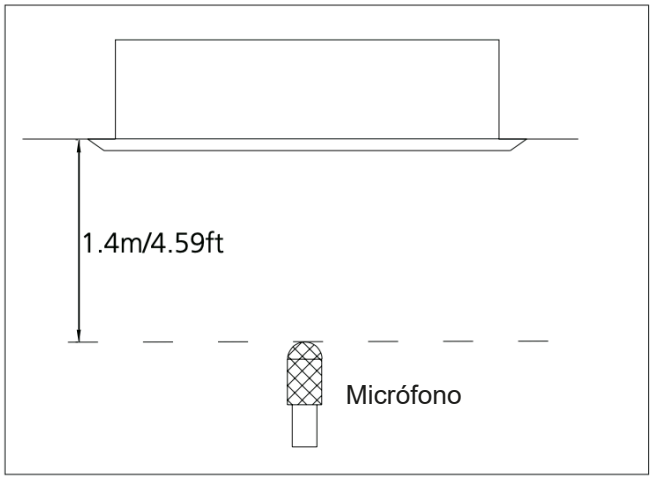
Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA)+MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA)									[SI_Unit]
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	RENDIMIENTO DE CALEFACCIÓN A TEMPERATURA INTERIOR SECA								
	EXTERIOR DB (°C)	TC: CAPACIDAD TOTAL EN KILOVATIOS (KW)				PI: POTENCIA TOTAL EN KILOVATIOS (kW)			
		Condiciones unidad interior (DB °C)				Condiciones unidad interior (DB °C)			
		16,0	20,0	22,0	24,0	16,0	20,0	22,0	24,0
1650	-20,0	11,53	11,39	11,34	11,27	4,75	4,90	4,89	4,94
	-15,0	12,47	12,32	12,27	12,20	5,19	5,36	5,35	5,40
	-10,0	13,32	13,16	13,10	13,02	5,54	5,71	5,70	5,76
	-7,0	13,95	13,78	13,73	13,64	5,88	6,07	6,06	6,12
	-5,6	14,28	14,10	14,05	13,96	5,81	5,93	5,99	6,05
	-2,8	14,57	14,42	14,34	14,25	5,70	5,82	5,88	5,93
	0,0	14,71	14,54	14,45	14,34	5,61	5,71	5,77	5,82
	2,8	15,38	15,18	15,09	14,97	5,56	5,67	5,71	5,76
	5,6	16,57	16,37	16,25	16,14	5,51	5,61	5,67	5,71
	7,0	17,87	17,65	17,30	17,18	5,49	5,58	5,64	5,69
	11,1	18,61	18,37	18,23	18,11	5,37	5,47	5,52	5,57
	13,9	19,27	19,01	18,87	18,75	5,30	5,39	5,44	5,48
	16,7	19,94	19,65	19,51	19,36	5,23	5,31	5,35	5,40
	18,0	20,26	19,97	19,83	19,68	5,19	5,27	5,32	5,36
1850	-20,0	11,75	11,63	11,56	11,49	4,79	4,95	4,94	4,98
	-15,0	12,71	12,59	12,51	12,43	5,24	5,41	5,40	5,45
	-10,0	13,58	13,44	13,36	13,28	5,59	5,77	5,76	5,82
	-7,0	14,22	14,08	14,00	13,91	5,94	6,13	6,12	6,18
	-5,6	14,57	14,42	14,34	14,25	5,87	5,99	6,05	6,11
	-2,8	14,89	14,71	14,63	14,54	5,76	5,88	5,94	5,99
	0,0	15,00	14,83	14,74	14,63	5,67	5,77	5,82	5,88
	2,8	15,70	15,50	15,38	15,29	5,62	5,72	5,77	5,82
	5,6	16,89	16,69	16,57	16,45	5,57	5,67	5,72	5,77
	7,0	18,22	18,00	17,62	17,50	5,55	5,64	5,70	5,75
	11,1	18,98	18,72	18,61	18,46	5,43	5,53	5,58	5,63
	13,9	19,65	19,39	19,25	19,10	5,36	5,45	5,50	5,54
	16,7	20,32	20,03	19,88	19,74	5,28	5,37	5,42	5,46
	18,0	20,64	20,35	20,20	20,06	5,24	5,33	5,38	5,42
2000	-20,0	11,86	11,75	11,68	11,61	4,83	4,99	4,98	5,03
	-15,0	12,84	12,71	12,64	12,56	5,29	5,46	5,45	5,51
	-10,0	13,71	13,57	13,49	13,41	5,64	5,83	5,82	5,87
	-7,0	14,36	14,22	14,14	14,05	5,99	6,19	6,18	6,24
	-5,6	14,71	14,57	14,48	14,39	5,92	6,05	6,11	6,17
	-2,8	15,03	14,86	14,77	14,68	5,82	5,94	6,00	6,05
	0,0	15,18	14,97	14,89	14,77	5,71	5,83	5,88	5,94
	2,8	15,85	15,64	15,53	15,44	5,67	5,78	5,83	5,89
	5,6	17,06	16,83	16,74	16,63	5,63	5,72	5,78	5,83
	7,0	18,42	18,17	17,79	17,68	5,61	5,70	5,76	5,81
	11,1	19,16	18,90	18,78	18,64	5,49	5,59	5,64	5,69
	13,9	19,83	19,56	19,42	19,30	5,41	5,51	5,56	5,61
	16,7	20,52	20,23	20,09	19,94	5,34	5,43	5,48	5,52
	18,0	20,84	20,55	20,41	20,23	5,30	5,39	5,44	5,48

Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.

8. Curvas de criterio de ruido

Unidad interior



Notas:

-Sonido medido a 1,4 m/4,59 pies de distancia del lugar más ruidoso de la unidad.

-Los datos son válidos en las condiciones normales de la instalación

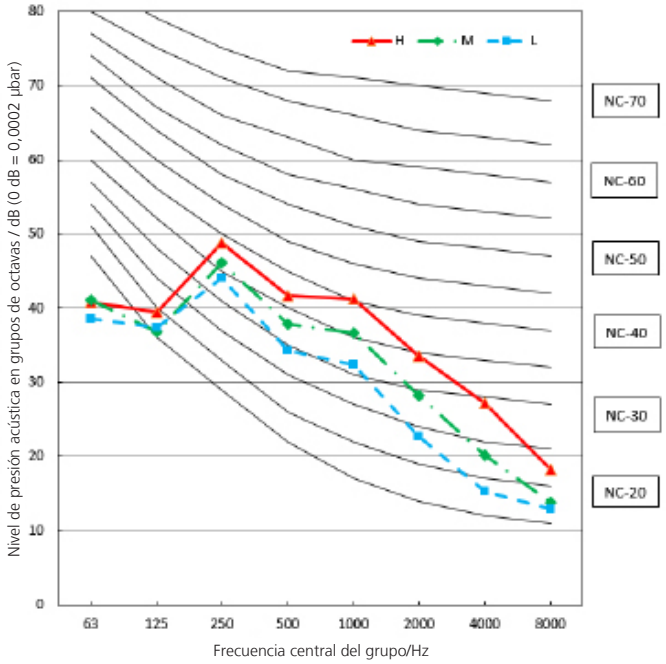
-Los datos son válidos en las condiciones nominales de funcionamiento

-Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

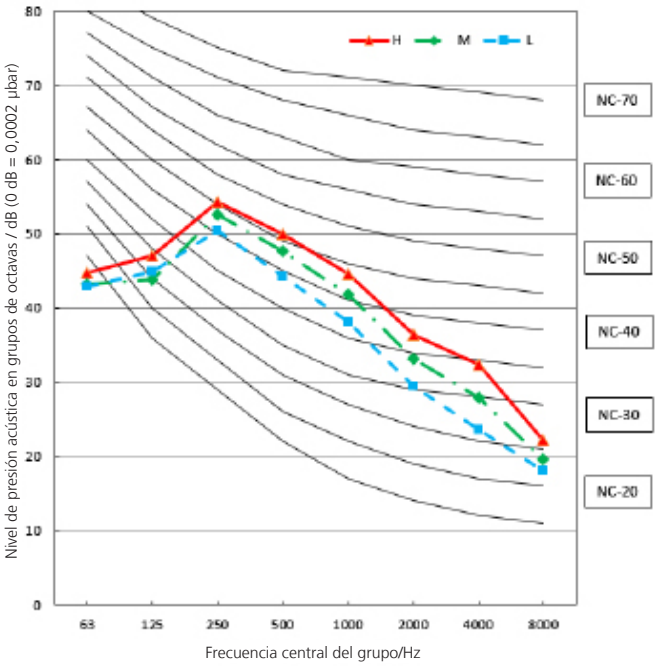
-El nivel de sonido variará dependiendo de una variedad de factores como la construcción -(coeficiente de absorción acústica) de una habitación en particular en la que se ha instalado el equipo.

-Se supone que las condiciones de funcionamiento son estándar.

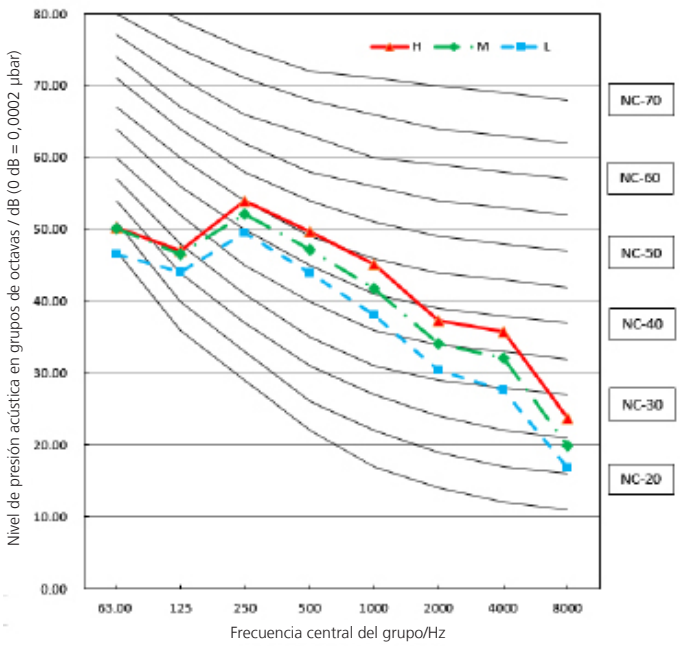
24k



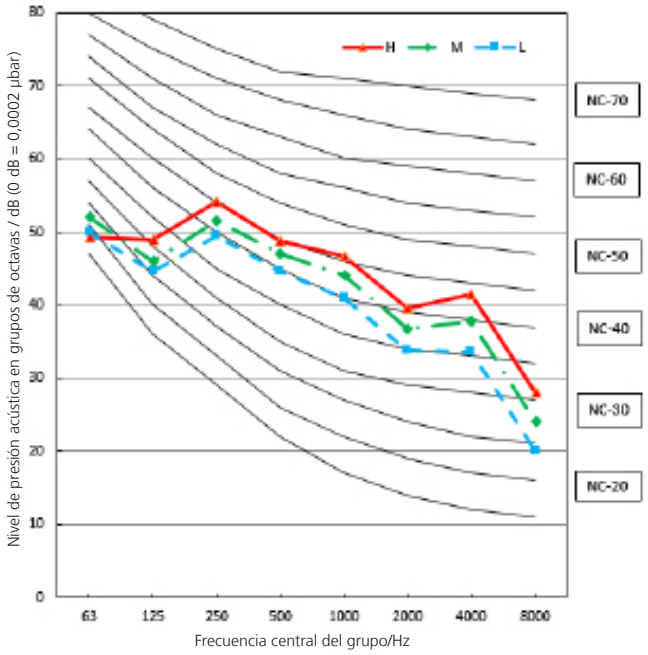
30k



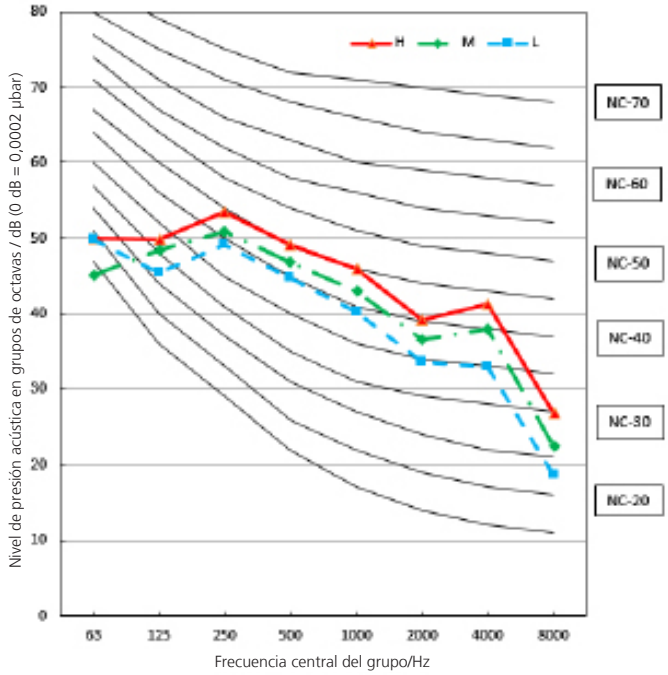
36k



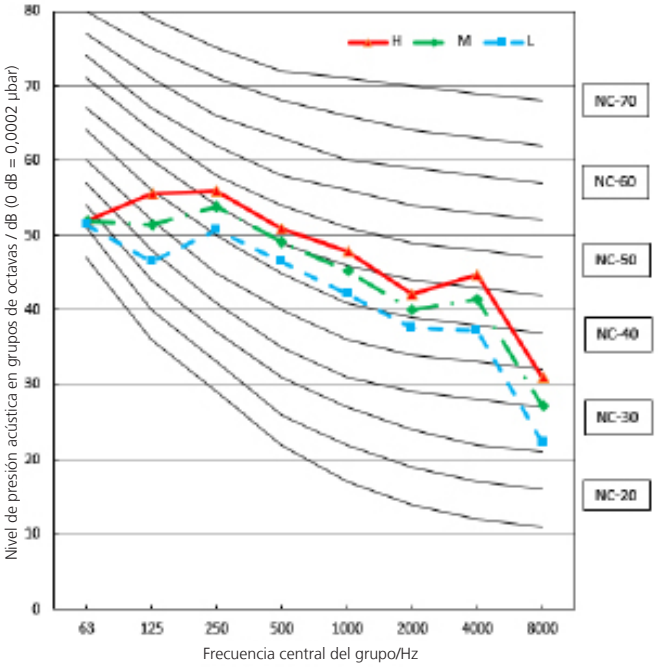
42k



48k



55k



9. Características eléctricas

Capacidad (Btu/h)		24k	30k	36k
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia y voltaje	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
	Cableado de alimentación (mm^2)	3×2,5	3×2,5	3×4,0
	Disyuntor/fusible (A)	25/20	40/30	40/30
Cableado de conexión interior/ exterior	Señal eléctrica débil (mm^2)			
	Señal eléctrica fuerte (mm^2)	4×1,0	4×1,0	4×1,0

Capacidad (Btu/h)		36k	42k/48k*1	48k*2	48~55k
ALIMENTA-CIÓN DE LA UNIDAD EXTE-RIOR	Fase	Trifásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica
	Frecuencia y voltaje	380-415 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz
	Cableado de alimentación (mm^2)	5×2,5	3×4,0	3×6,0	5×2,5
	Disyuntor/fusible (A)	25/20	50/40	50/40	32/25
Cableado de conexión interior/exterior	Señal eléctrica débil (mm^2)				
	Señal eléctrica fuerte (mm^2)	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0

NOTA: 1. El disyuntor/fusible de calefacción auxiliar eléctrica necesita agregar más de 10 A.

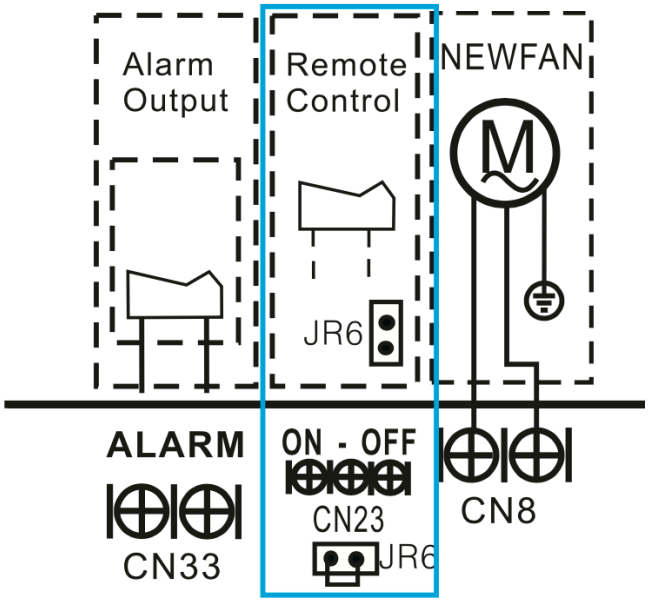
2,48k*1 coincide con MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA), 48k*2 coincide con MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA).

10. Diagramas de cableado eléctrico

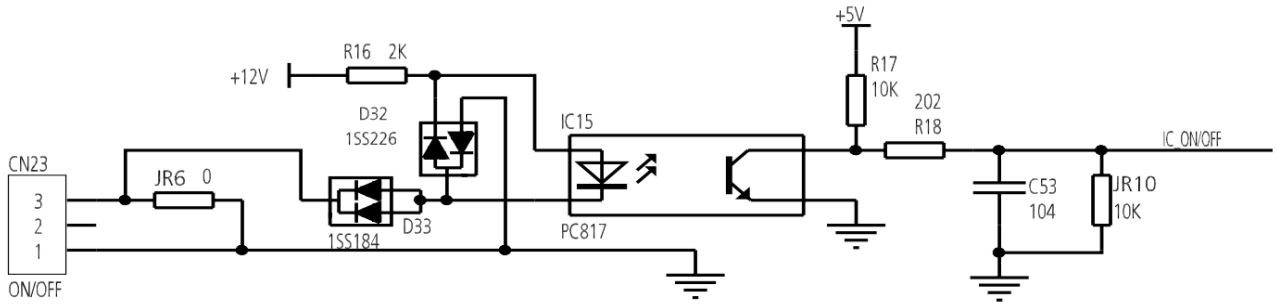
Capacidad de la IDU (Btu/h)	Diagrama de cableado de la IDU
24k~55k	16022500004263

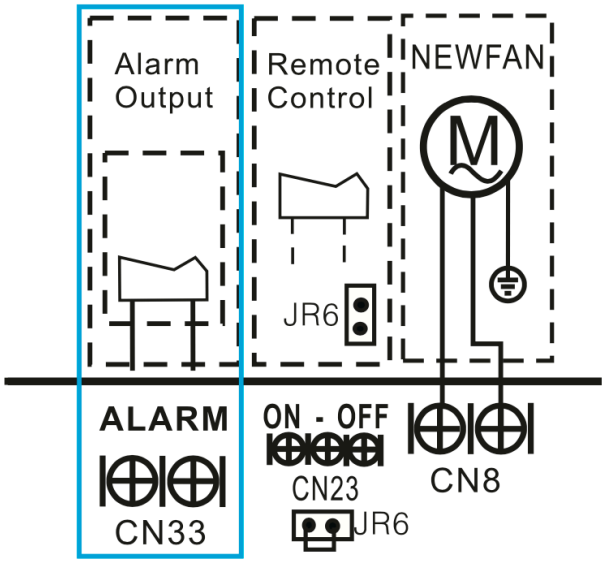
Abreviación	Paráfrasis
Y/G	Conductor Amarillo-Verde
CAP1	Condensador del ventilador interior
FAN1	Ventilador interior
PUMP	BOMBA
L	LIVE
N	NEUTRAL
Al bus de comunicación CCM	Mando central
T1	Temperatura interior de la habitación
T2	Temperatura del serpentín del intercambiador de calor interior
P3	Superalta velocidad
P2	Alta velocidad

10.1 Algunos conectores introducen:



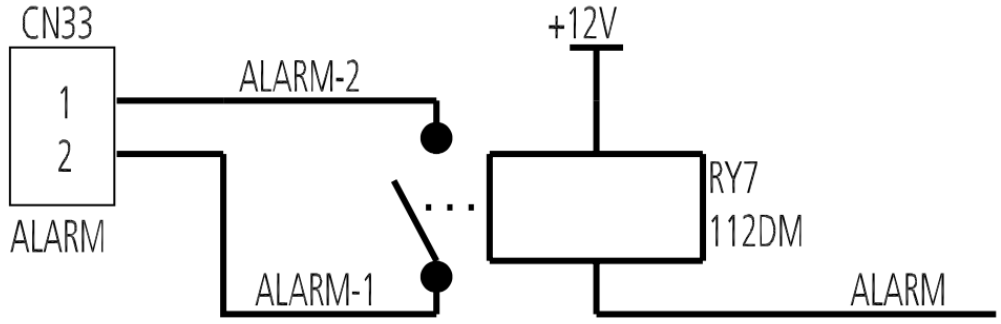
A Para puerto de terminal de control remoto (ON-OFF) CN23 y conector de cortocircuito de JR6
1. Retire el conector de cortocircuito JR6 cuando use la función ON-OFF;
2. Cuando el conmutador remoto está abierto (OPEN), la unidad estaría apagada;
3. Cuando el conmutador remoto está cerrado (CLOSE), la unidad estaría encendida;
4. Cuando cierre / abra el conmutador remoto, la unidad responderá a la petición en 2 segundos;
5. Cuando se abre el control remoto, puede usar el control remoto/control de cable para seleccionar el modo que desee; cuando el control remoto se apaga, la unidad no respondería a la petición del control remoto/control de cable.
cuando el interruptor remoto está apagado, pero el controlador remoto / controlador de cable están encendidos, el código CP sería el que se muestra en el panel de visualización.
6. El voltaje del puerto es de 12 V CC, la intensidad máxima es de 5 mA.

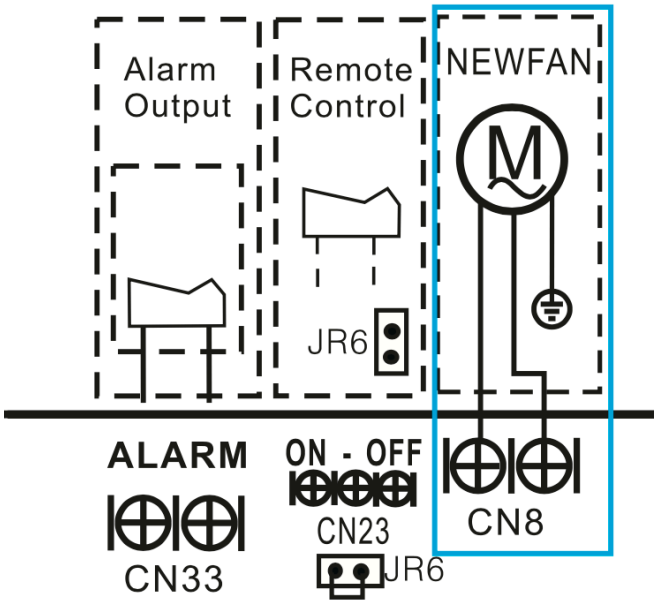




B Para puerto terminal ALARM CN33

1. Proporcione el puerto de terminal para conectar ALARM, pero no hay voltaje del puerto de terminal, la alimentación del sistema de ALARM (no de la unidad)
2. Aunque se puede soportar un voltaje más alto, le pedimos encarecidamente que conecte la alimentación a menos de 24 V, y la intensidad a menos de 0,5 A
3. Cuando la unidad detecta el problema, el relé se cerrará y luego ALARM funciona





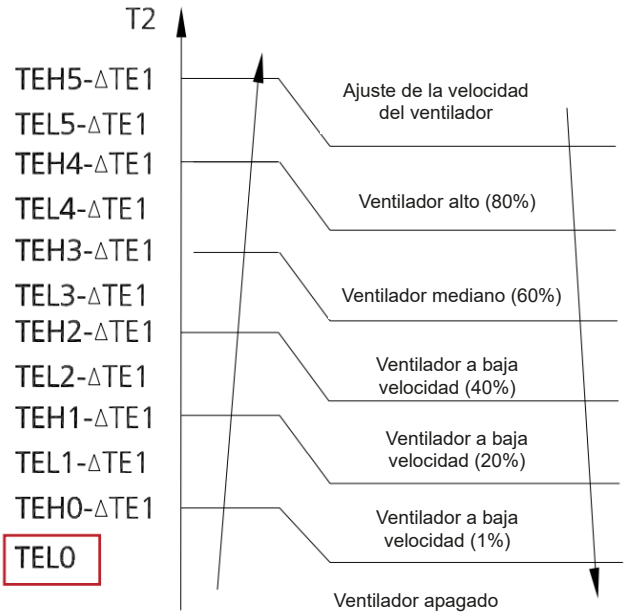
C. Para el nuevo puerto de terminal de motor CN8
1. Conecte el motor del ventilador al puerto, no necesita cuidado L/N del motor;
2. El voltaje de salida es la fuente de alimentación;
3. El motor nuevo no puede sobrepasar los 200W o 1 A, el más pequeño;
4. El nuevo motor funcionará cuando funcione el motor del ventilador interior; cuando el motor del ventilador interior se detiene, el nuevo motor se detendrá;
5. Cuando la unidad entra en el modo de refrigeración forzada o en el modo de prueba de capacidad, el motor nuevo no funciona.

10.2 Introducción del microconmutador:

Anti-cold air	
SW1	FAN MOTOR STOP-TEM
ON 1 2	24 Factory setting
ON 1 2	15
ON 1 2	8
ON 1 2	According to the EEPROM setting

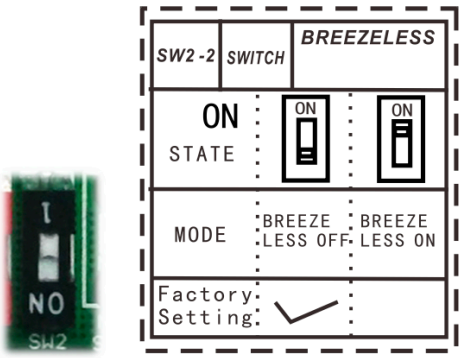
A. El microconmutador SW1 se utiliza para seleccionar la temperatura de parada del ventilador interior (TEL0) cuando está en modo anti-viento frío en modo de calefacción.

Rango: 24 °C, 15 °C, 8 °C, en función de los ajustes de EEROM (reservado para personalizaciones especiales).

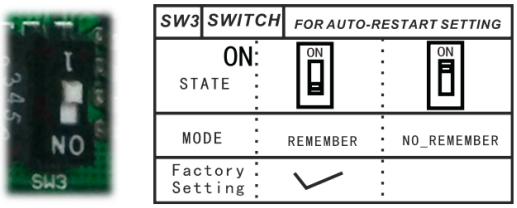


SW2 / SW2-1	SWITCH	FOR FAN MOTER CONTROL THEN NO POWER REQUEST.
ON STATE	ON	ON
MODE	FAN OFF	FAN ON
Factory Setting	✓	

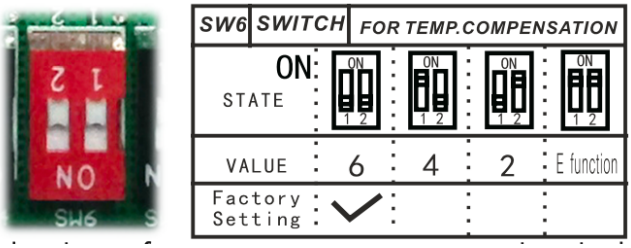
B. El microconmutador SW2/SW2-1 se utiliza para la selección de la acción del ventilador interior FAN ACTION si la temperatura de la habitación alcanza el punto seleccionado y el compresor se detiene.
Rango: OFF (anti-viento frío está disponible en modo calefacción), sigue funcionando (sin función de anti-viento frío).
Nota: El conmutador DIP SW2 solo está disponible para los modelos de inverter de la UE. Para otros condados y distritos, el conmutador DIP es solo una parte física reservada pero sin función de modificación de modo; si desea realizar cambios en la configuración de fábrica, debe usar el control remoto o el control por cable para restablecer (según el modelo).



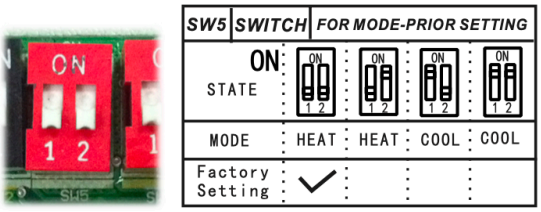
C. El microconmutador SW2-2 sirve para seleccionar la función Breezeless.
Rango: OFF, ON.



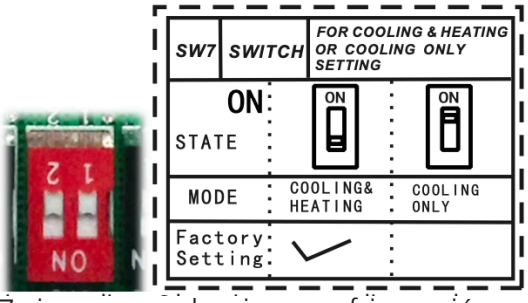
D. El microinterruptor SW3 sirve para seleccionar la función de reinicio automático.
Rango: Activo, inactivo



E. El microconmutador SW5 sirve para establecer la prioridad del modo de conexión múltiple.
Rango: Calentar, enfriar.

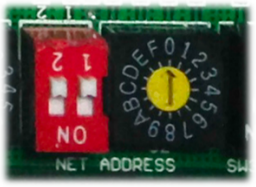


F. El microconmutador SW6 sirve para seleccionar la compensación de temperatura en el modo calefacción. Ello ayuda a reducir la diferencia de temperatura real entre el techo y el suelo para que la unidad pueda funcionar correctamente. Si la altura de la instalación es menor, se podría elegir un valor menor.
Rango: 6°C, 4°C, 2°C, función E (reservado para personalizaciones especiales)



G. El microconmutador SW7 sirve para seleccionar refrigeración y calefacción o solo refrigeración.

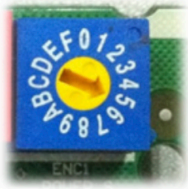
Gama: refrigeración y calefacción, refrigeración.



SWITCH	FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1		
ADDRESS	0~15	16~31
Factory Setting	✓	
S2 + S1		
ADDRESS	32~47	48~63
Factory Setting		

H. El microconmutador S1 y el conmutador de marcación S2 sirven para configurar la dirección cuando desea controlar esta unidad mediante un controlador central.

Rango: 00-63

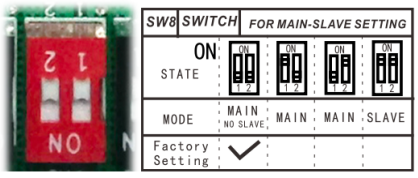


FOR SETTING POWER(DC MOTOR MODEL ONLY)										
ENC1										
CODE	0	1	2	4	5	7	8	9	A	B
POWER	20	26	32~35	36~53	54~71	72~90	91~105	106~140	141~160	161~200
FACTORY SETTING	ACCORDING TO RELATED MODEL.									

I. Conmutador de marcación ENC1: La PCB para interiores está diseñada universalmente para unidades de series completas de 7K a 68K. Esta configuración ENC1 le dirá al programa principal de qué tamaño es la unidad.

NOTA: Por lo general, se coloca cola sobre el mismo porque la posición del interruptor no se pueda cambiar accidentalmente a menos que desee usar esta PCB como repuesto para utilizar en otra unidad. Luego debe seleccionar la posición correcta para que coincida con el tamaño de la unidad.

"20" significa 2 kW (7K), "105" significa 10,5 kW (36K), y así sucesivamente.



J.El microconmutador SW8 sirve para ajustar el modo principal o esclavo (en algunos modelos).

Rango: No esclavo, principal y esclavo.

Unidad exterior

Contenido

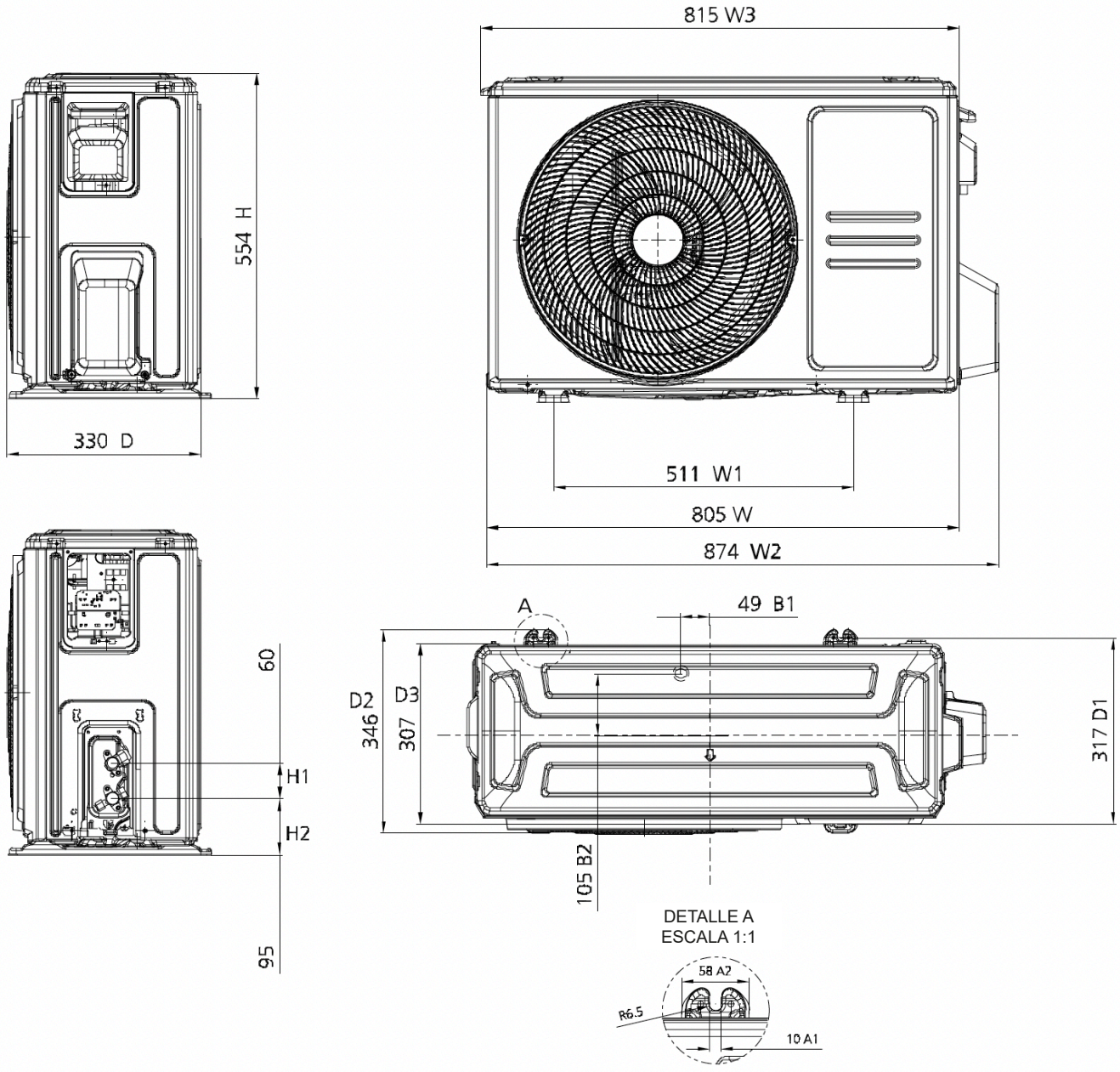
1. Planos de dimensiones 87
2. Lugar de servicio 95
3. Factor de corrección de la capacidad por diferencia de altura 96
4. Curvas de criterio sonoro 104
5. Diagramas del ciclo de refrigerante 109
6. Diagramas de cableado eléctrico 111

1. Esquemas acotados

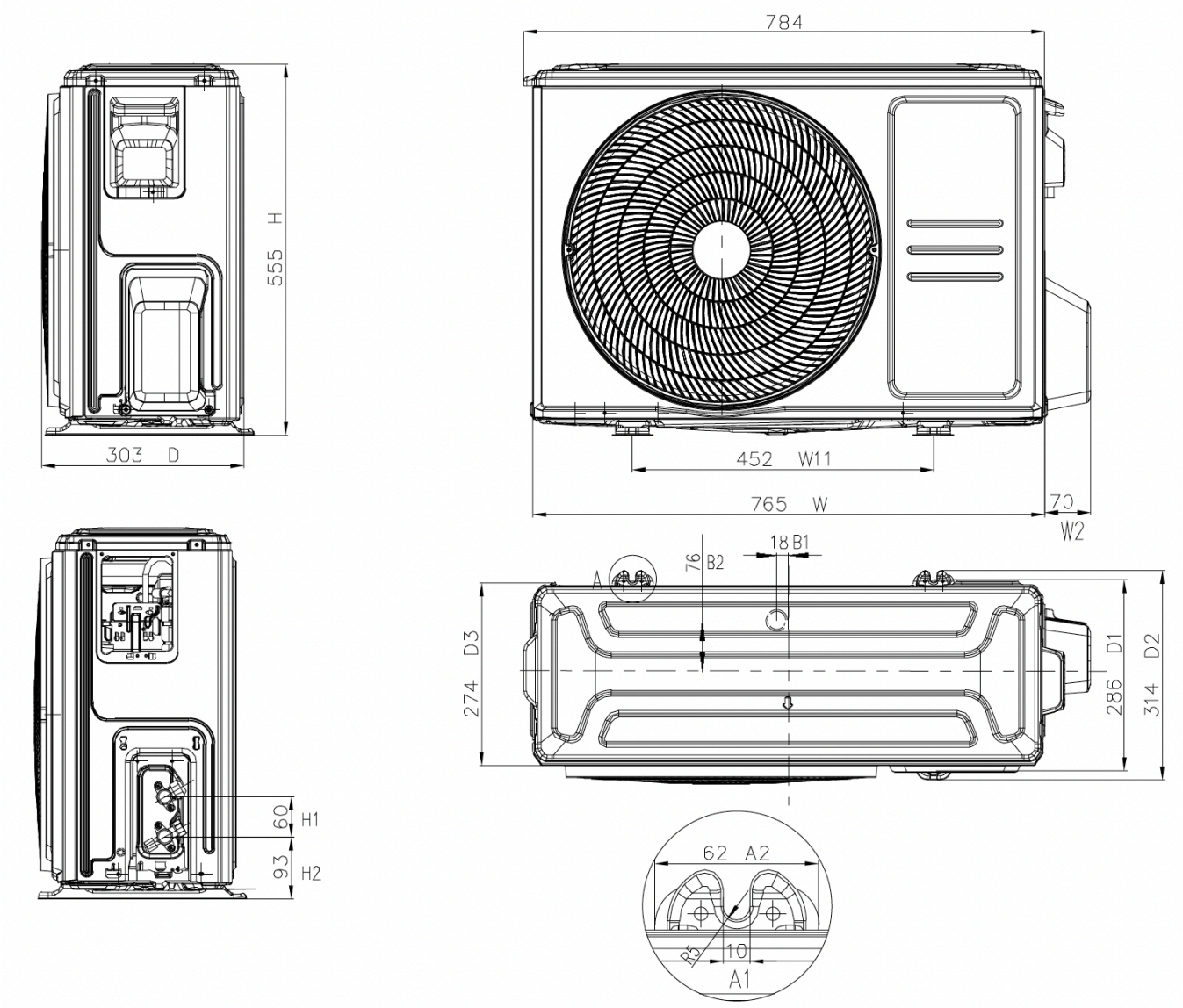
Compruebe el plano dimensional correspondiente según la placa del panel.

Frigicoll Modelo ODU	Modelo de ODU	Placa del panel
MO-24N8-Q	MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA)	X430
MO-24N8-Q-1	MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA)	X430
MO-30N8-Q	MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA)	D30
MO-30N8-Q-1	MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA)	D30
MO-36N8-Q	MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA)	D30
MO-36N8-R	MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA)	D30
MO-42N8-Q	MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA)	D30
MO-48N8-Q	MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA)	E30
MO-48N8-Q-1	MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA)	X630
MO-48N8-R-1	MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA)	E30
MO-48N8-R-1	MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA)	X630
MO-55N8-R-1	MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA)	E30
MO-55N8-R-1	MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA)	X630

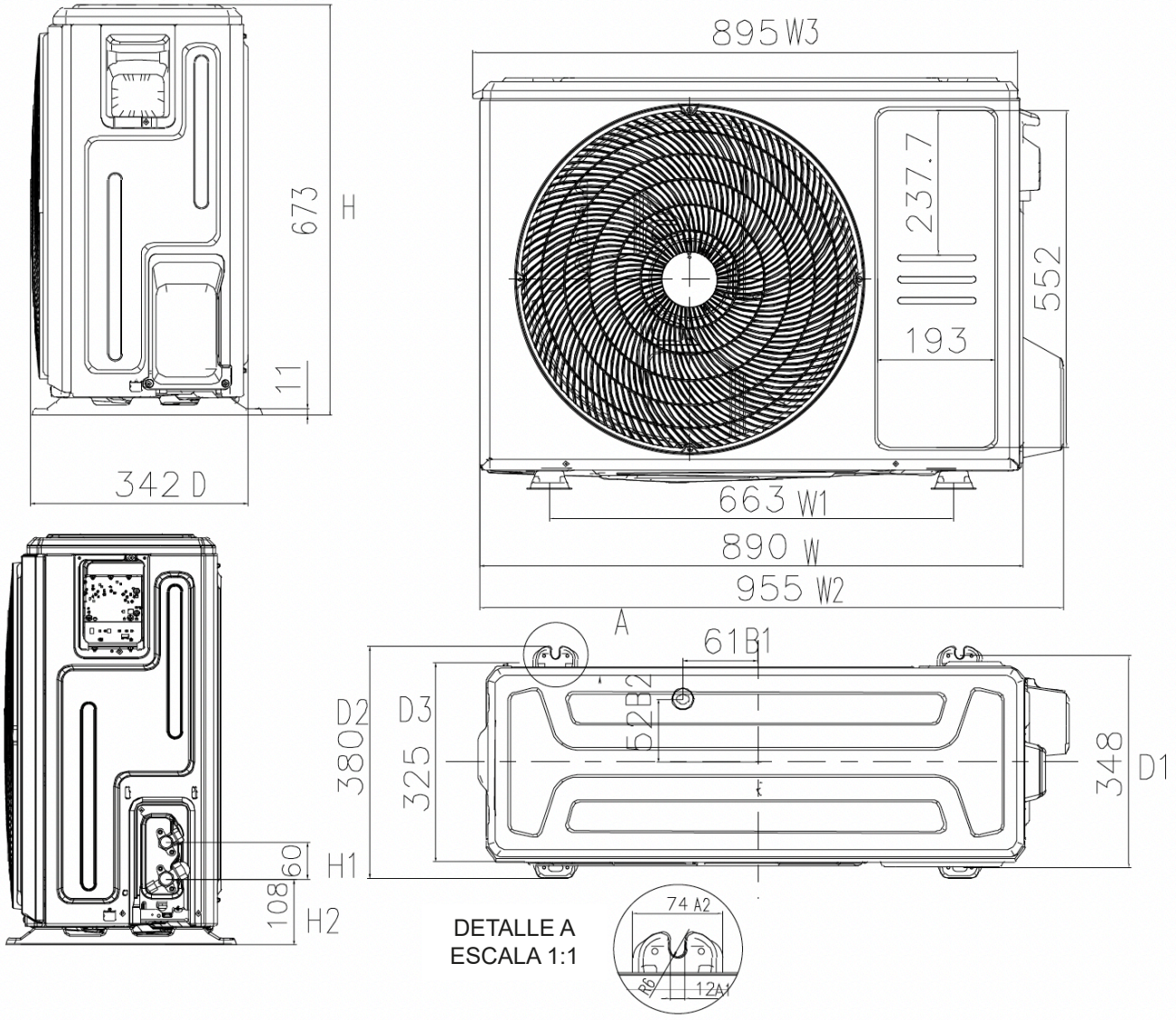
Placa del panel X330



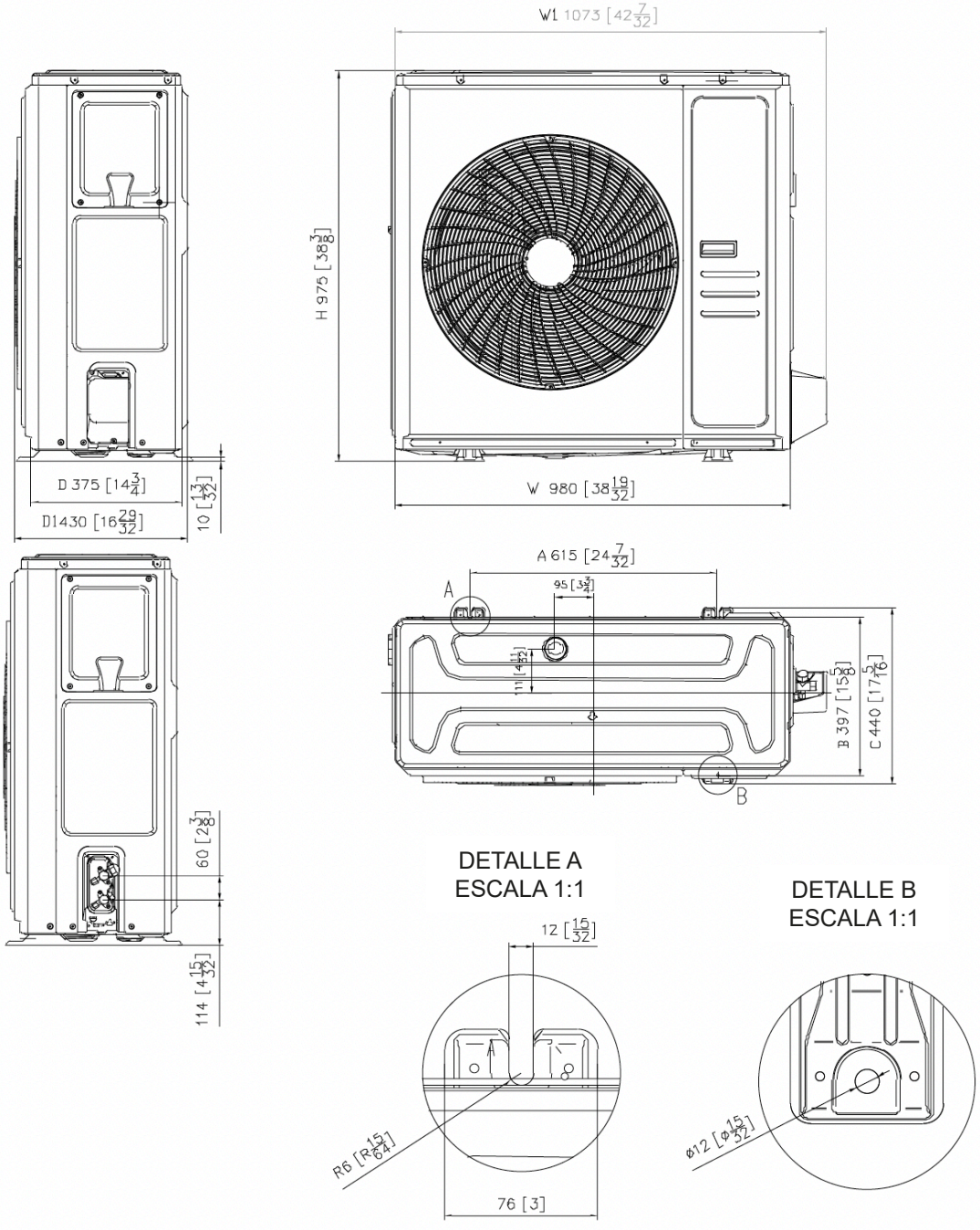
Placa del panel X230



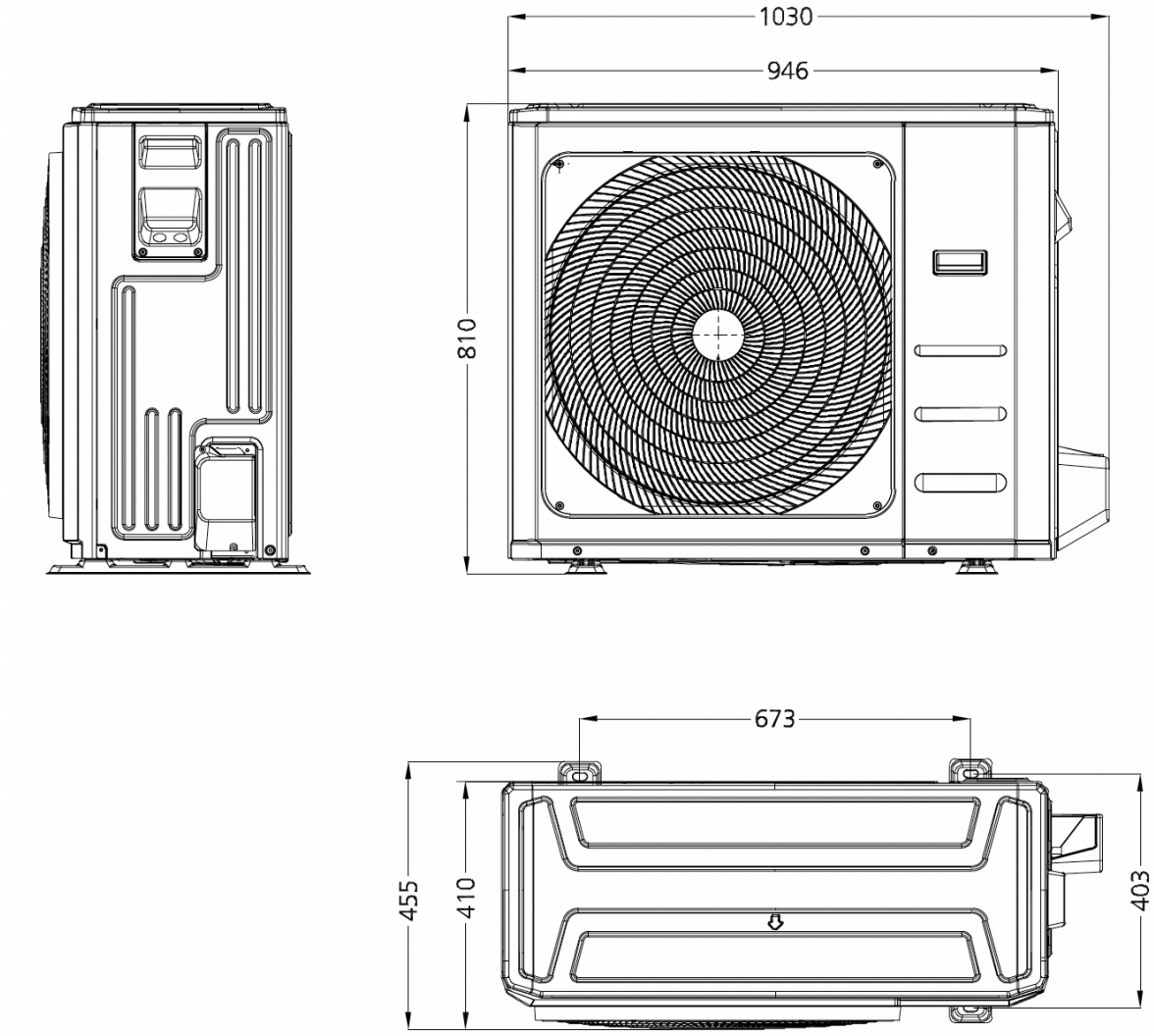
Placa del panel X430



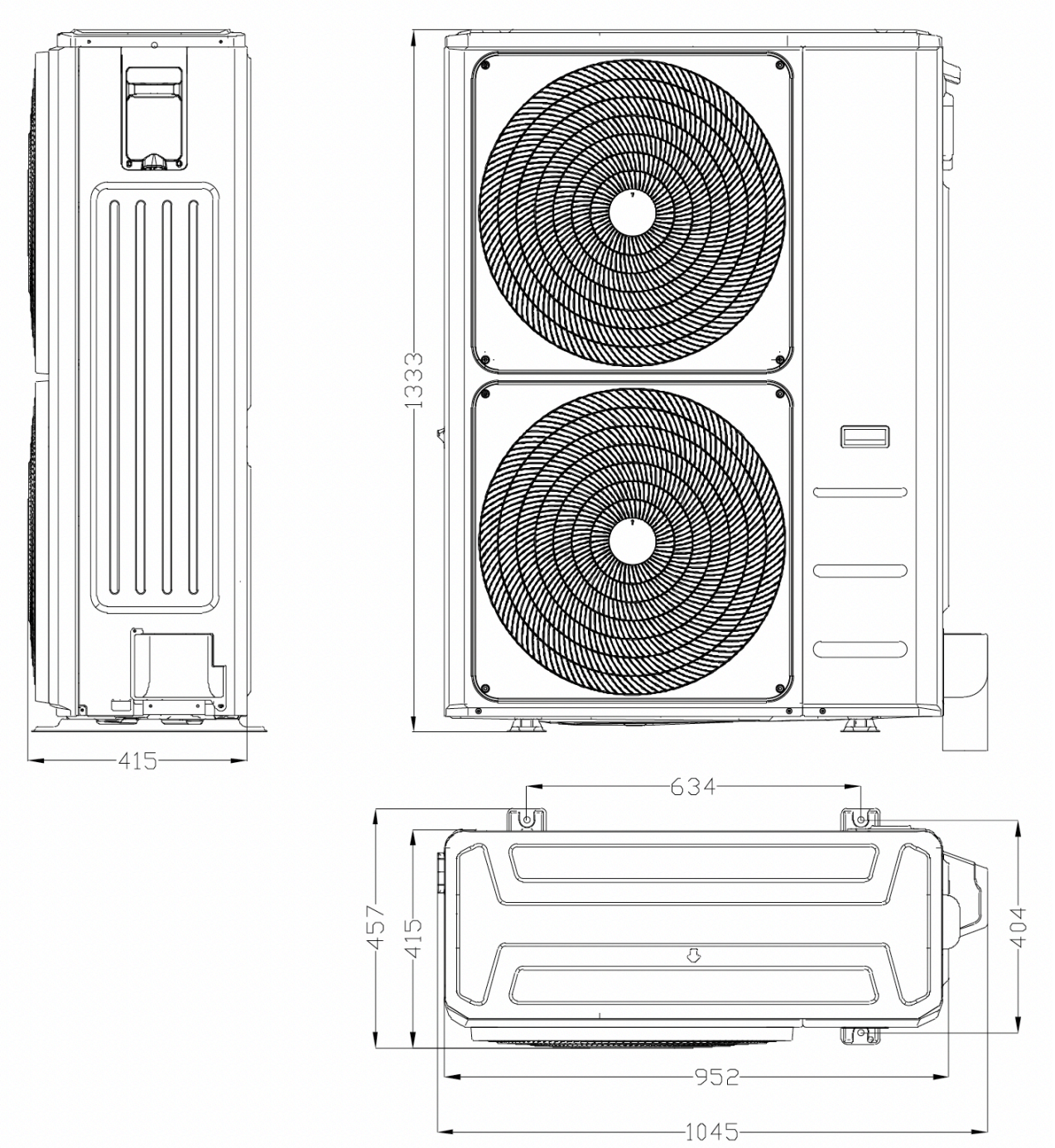
Placa del panel X630



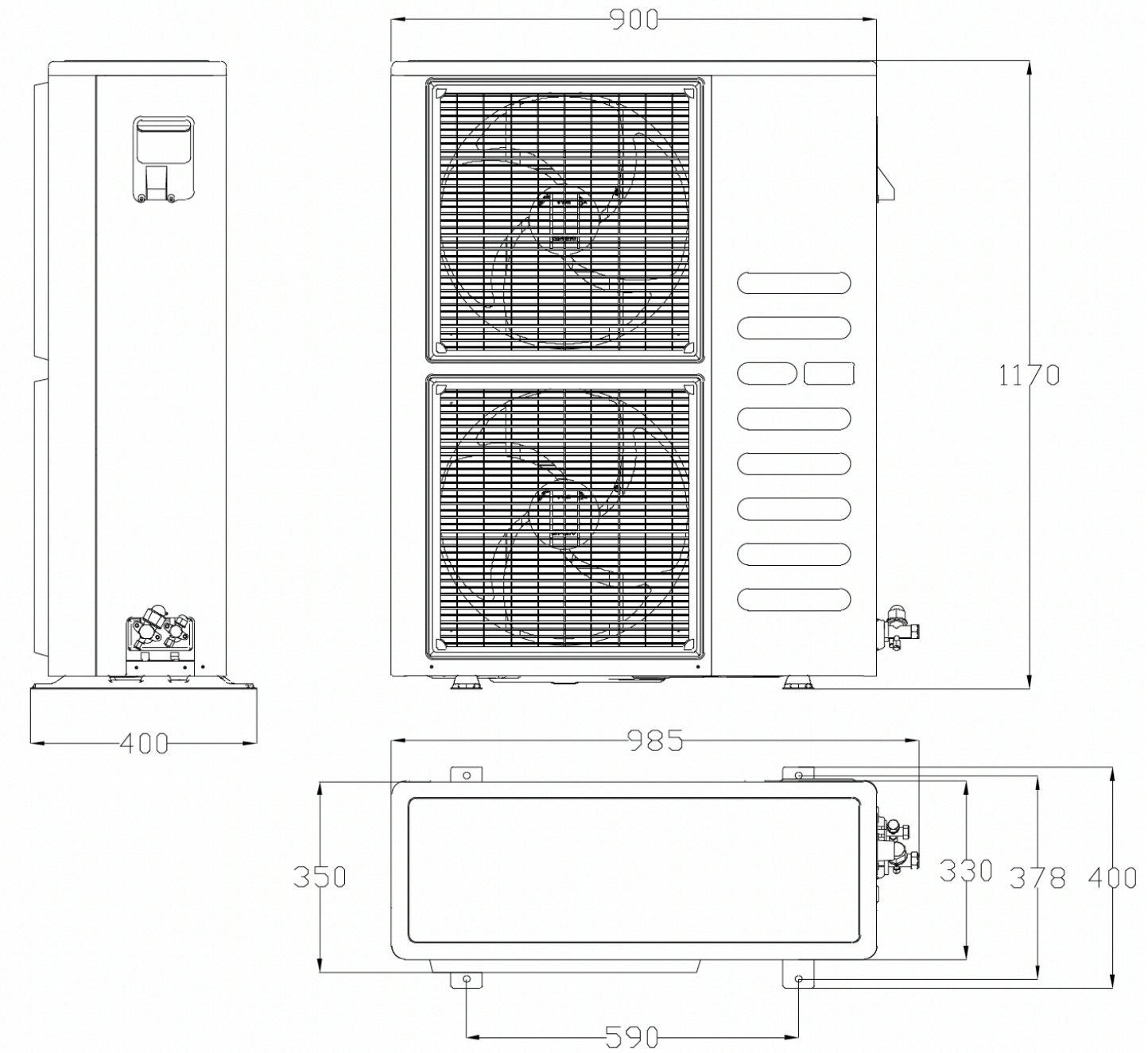
Placa del panel D30



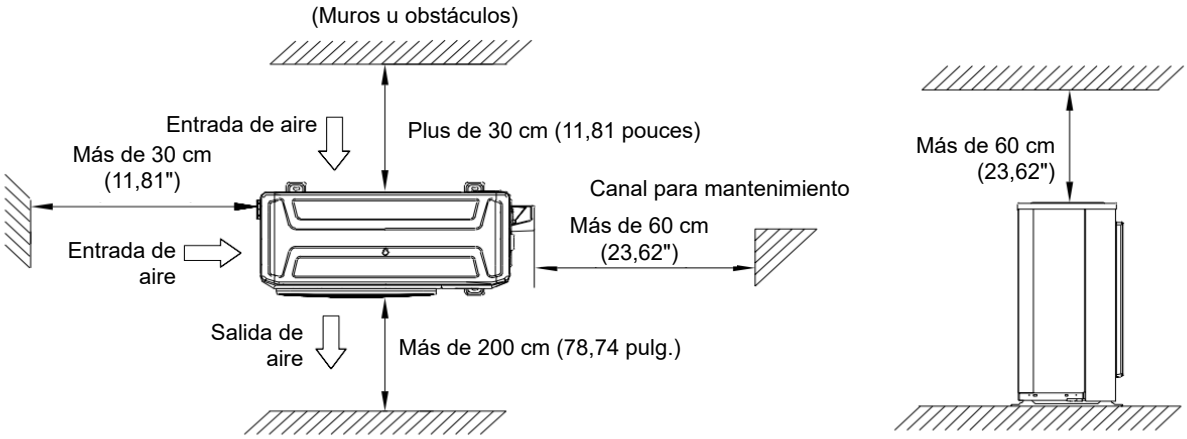
Placa del panel E30



Placa del panel 590



2. Lugar de servicio



3. Factor de corrección de capacidad para la diferencia de altura

Capacidad (Btu/h)	12k		Longitud de la tubería (m)			
Refrigeración			5	10	20	25
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	10		0,973	0,948	0,936
		5	0,995	0,983	0,958	0,945
		0	1,000	0,988	0,963	0,950
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,988	0,963	0,950
		-10		0,988	0,963	0,950
Calefacción			5	10	15	20
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	10		0,993	0,978	0,970
		5	1,000	0,993	0,978	0,970
		0	1,000	0,993	0,978	0,970
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,985	0,970	0,962
		-10		0,977	0,962	0,955

Capacidad (Btu/h)	18k		Longitud de la tubería (m)			
Refrigeración			5	10	20	30
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	20			0,928	0,912
		10		0,969	0,937	0,921
		5	0,995	0,979	0,946	0,930
		0	1,000	0,984	0,951	0,935
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,984	0,951	0,935
		-10		0,984	0,951	0,935
		-20			0,951	0,935
Calefacción			5	10	20	30
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	20			0,982	0,976
		10		0,994	0,982	0,976
		5	1,000	0,994	0,982	0,976
		0	1,000	0,994	0,982	0,976
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,986	0,974	0,968
		-10		0,978	0,966	0,960
		-20			0,959	0,953

Capacidad (Btu/h)	24k		Longitud de la tubería (m)					
Refrigeración			5	10	20	30	40	50
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	25				0,914	0,894	0,874
		20			0,944	0,924	0,903	0,883
		10		0,975	0,954	0,933	0,912	0,891
		5	0,995	0,984	0,963	0,942	0,921	0,900
		0	1,000	0,989	0,968	0,947	0,926	0,905
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,989	0,968	0,947	0,926	0,905
		-10		0,989	0,968	0,947	0,926	0,905
		-20			0,968	0,947	0,926	0,905
		-25				0,947	0,926	0,905
Calefacción			5	10	20	30	40	50
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	25				0,983	0,977	0,970
		20			0,990	0,983	0,977	0,970
		10		0,997	0,990	0,983	0,977	0,970
		5	1,000	0,997	0,990	0,983	0,977	0,970
		0	1,000	0,997	0,990	0,983	0,977	0,970
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,989	0,982	0,975	0,969	0,962
		-10		0,981	0,974	0,968	0,961	0,955
		-20			0,966	0,960	0,953	0,947
		-25				0,952	0,946	0,939

Capacidad (Btu/h)	30k		Longitud de la tubería (m)					
Refrigeración			5	10	20	30	40	50
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	25				0,887	0,856	0,824
		20			0,928	0,896	0,864	0,833
		10		0,969	0,937	0,905	0,873	0,841
		5	0,995	0,979	0,947	0,914	0,882	0,850
		0	1,000	0,984	0,951	0,919	0,886	0,854
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,984	0,951	0,919	0,886	0,854
		-10		0,984	0,951	0,919	0,886	0,854
		-20			0,951	0,919	0,886	0,854
		-25				0,919	0,886	0,854
Calefacción			5	10	20	30	40	50
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	25				0,958	0,942	0,925
		20			0,975	0,958	0,942	0,925
		10		0,992	0,975	0,958	0,942	0,925
		5	1,000	0,992	0,975	0,958	0,942	0,925
		0	1,000	0,992	0,975	0,958	0,942	0,925
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,984	0,967	0,951	0,934	0,918
		-10		0,976	0,959	0,943	0,927	0,910
		-20			0,952	0,936	0,919	0,903
		-25				0,928	0,912	0,896

Capacidad (Btu/h)	36k		Longitud de la tubería (m)						
Refrigeración			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,885	0,845	0,805	0,778
		20			0,921	0,894	0,854	0,813	0,786
		10		0,958	0,931	0,903	0,862	0,822	0,794
		5	0,995	0,967	0,940	0,912	0,871	0,830	0,802
		0	1,000	0,972	0,945	0,917	0,876	0,834	0,806
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,972	0,945	0,917	0,876	0,834	0,806
		-10		0,972	0,945	0,917	0,876	0,834	0,806
		-20			0,945	0,917	0,876	0,834	0,806
		-30				0,917	0,876	0,834	0,806
Calefacción			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,962	0,943	0,924	0,911
		20			0,975	0,962	0,943	0,924	0,911
		10		0,987	0,975	0,962	0,943	0,924	0,911
		5	1,000	0,987	0,975	0,962	0,943	0,924	0,911
		0	1,000	0,987	0,975	0,962	0,943	0,924	0,911
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,979	0,967	0,954	0,935	0,917	0,904
		-10		0,972	0,959	0,947	0,928	0,909	0,896
		-20			0,951	0,939	0,921	0,902	0,889
		-30				0,932	0,913	0,895	0,882

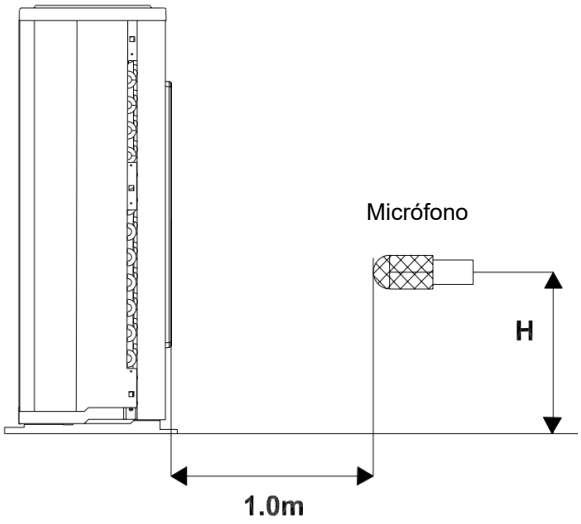
Capacidad (Btu/h)	42k		Longitud de la tubería (m)						
Refrigeración			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,881	0,839	0,797	0,769
		20			0,919	0,890	0,848	0,806	0,777
		10		0,956	0,928	0,899	0,857	0,814	0,785
		5	0,995	0,966	0,937	0,908	0,865	0,822	0,793
		0	1,000	0,971	0,942	0,913	0,870	0,826	0,797
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,971	0,942	0,913	0,870	0,826	0,797
		-10		0,971	0,942	0,913	0,870	0,826	0,797
		-20			0,942	0,913	0,870	0,826	0,797
		-30				0,913	0,870	0,826	0,797
Calefacción			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,960	0,940	0,920	0,907
		20			0,973	0,960	0,940	0,920	0,907
		10		0,987	0,973	0,960	0,940	0,920	0,907
		5	1,000	0,987	0,973	0,960	0,940	0,920	0,907
		0	1,000	0,987	0,973	0,960	0,940	0,920	0,907
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,979	0,966	0,952	0,932	0,913	0,900
		-10		0,971	0,958	0,945	0,925	0,905	0,893
		-20			0,950	0,937	0,918	0,898	0,885
		-30				0,930	0,910	0,891	0,878

Capacidad (Btu/h)	48k		Longitud de la tubería (m)						
Refrigeración			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,880	0,838	0,796	0,768
		20			0,918	0,889	0,846	0,804	0,775
		10		0,956	0,927	0,898	0,855	0,812	0,783
		5	0,995	0,966	0,937	0,907	0,864	0,820	0,791
		0	1,000	0,971	0,941	0,912	0,868	0,824	0,795
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,971	0,941	0,912	0,868	0,824	0,795
		-10		0,971	0,941	0,912	0,868	0,824	0,795
		-20			0,941	0,912	0,868	0,824	0,795
		-30				0,912	0,868	0,824	0,795
Calefacción			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,956	0,933	0,911	0,896
		20			0,970	0,956	0,933	0,911	0,896
		10		0,985	0,970	0,956	0,933	0,911	0,896
		5	1,000	0,985	0,970	0,956	0,933	0,911	0,896
		0	1,000	0,985	0,970	0,956	0,933	0,911	0,896
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,977	0,963	0,948	0,926	0,904	0,889
		-10		0,969	0,955	0,940	0,918	0,896	0,882
		-20			0,947	0,933	0,911	0,889	0,875
		-30				0,925	0,904	0,882	0,868

Capacidad (Btu/h)	55k		Longitud de la tubería (m)						
Refrigeración			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,866	0,816	0,767	0,734
		20			0,908	0,875	0,825	0,774	0,741
		10		0,951	0,917	0,884	0,833	0,782	0,749
		5	0,995	0,961	0,927	0,893	0,841	0,790	0,756
		0	1,000	0,966	0,931	0,897	0,846	0,794	0,760
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,966	0,931	0,897	0,846	0,794	0,760
		-10		0,966	0,931	0,897	0,846	0,794	0,760
		-20			0,931	0,897	0,846	0,794	0,760
		-30				0,897	0,846	0,794	0,760
Calefacción			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,953	0,929	0,905	0,889
		20			0,968	0,953	0,929	0,905	0,889
		10		0,984	0,968	0,953	0,929	0,905	0,889
		5	1,000	0,984	0,968	0,953	0,929	0,905	0,889
		0	1,000	0,984	0,968	0,953	0,929	0,905	0,889
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,976	0,961	0,945	0,921	0,898	0,882
		-10		0,968	0,953	0,937	0,914	0,891	0,875
		-20			0,945	0,930	0,907	0,883	0,868
		-30				0,922	0,899	0,876	0,861

Capacidad (Btu/h)	60k		Longitud de la tubería (m)						
Refrigeración			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,861	0,811	0,761	0,724
		20			0,903	0,869	0,819	0,769	0,731
		10		0,946	0,912	0,878	0,827	0,777	0,739
		5	0,995	0,955	0,921	0,887	0,836	0,785	0,746
		0	1,000	0,960	0,926	0,891	0,840	0,789	0,750
	Exterior superior a la interior	-5	1,000	0,960	0,926	0,891	0,840	0,789	0,750
		-10		0,960	0,926	0,891	0,840	0,789	0,750
		-20			0,926	0,891	0,840	0,789	0,750
		-30				0,891	0,840	0,789	0,750
Calefacción			5	15	25	35	50	65	75
Diferencia de altura H (m)	Interior superior a la exterior	30				0,943	0,920	0,896	0,880
		20			0,959	0,943	0,920	0,896	0,880
		10		0,975	0,959	0,943	0,920	0,896	0,880
		5	1,000	0,975	0,959	0,943	0,920	0,896	0,880
		0	1,000	0,975	0,959	0,943	0,920	0,896	0,880
	Exterior superior a la interior	-5	0,992	0,967	0,951	0,936	0,912	0,889	0,873
		-10		0,959	0,944	0,928	0,905	0,881	0,866
		-20			0,936	0,921	0,898	0,874	0,859
		-30				0,913	0,890	0,867	0,852

4. Curvas de criterio de ruido



Nota: H = 0,5 × altura de la unidad exterior

Notas:

-Sonido medido a 1,0m de distancia desde la centro de la unidad.

-Los datos son válidos en las condiciones normales de la instalación

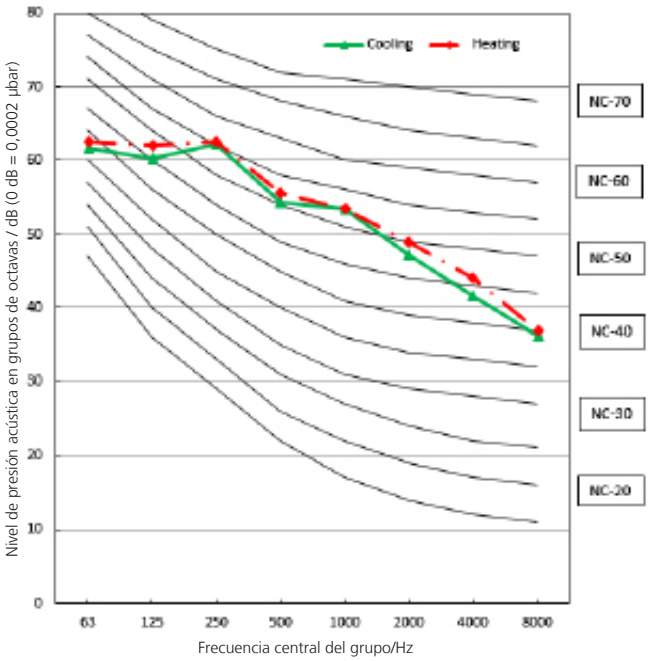
-Los datos son válidos en las condiciones nominales de funcionamiento

-Presión acústica de referencia 0 dB = 20 μPa

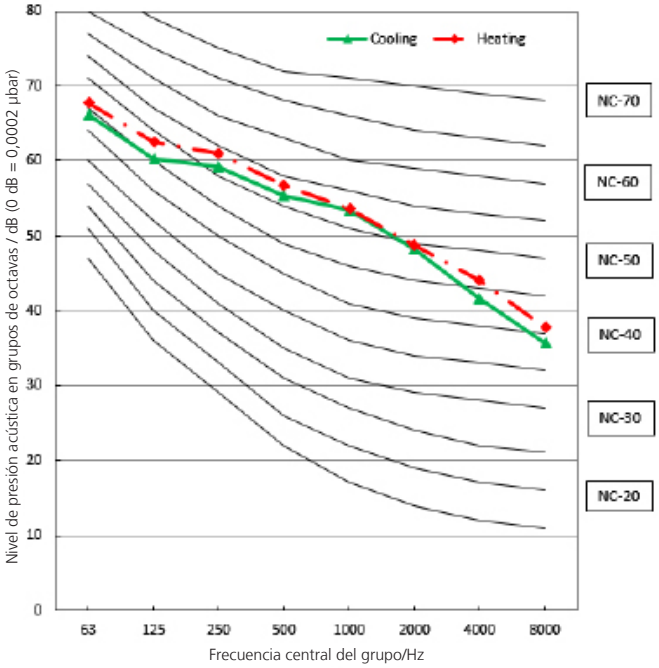
-El nivel de sonido variará dependiendo de una variedad de factores como la construcción (coeficiente de absorción acústica) de una habitación en particular en la que se haya instalado el equipo.

-Se supone que las condiciones de funcionamiento son estándar.

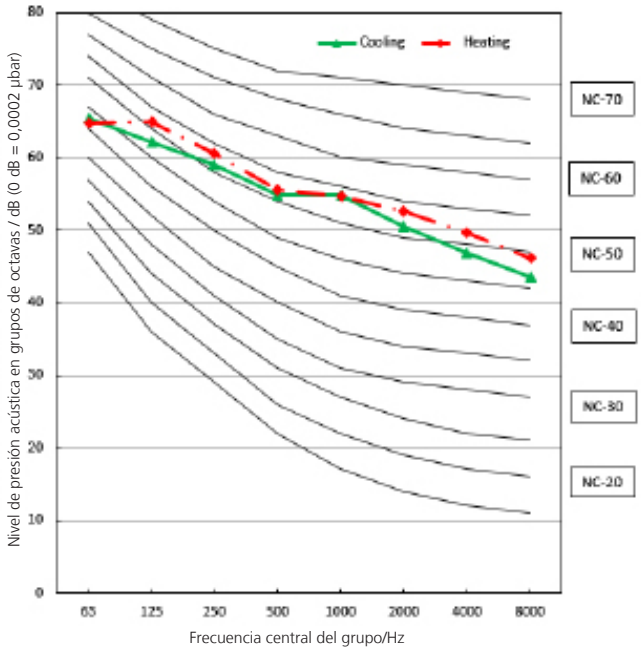
MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA) / MO-24N8-Q



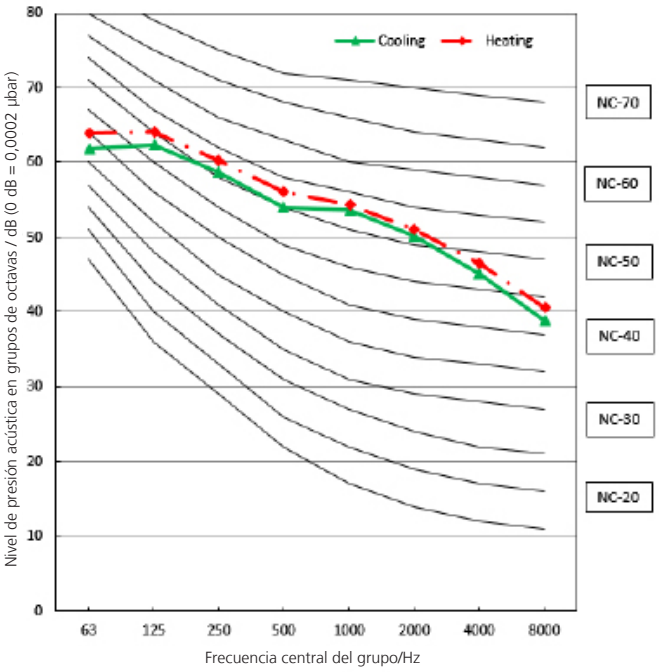
MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1



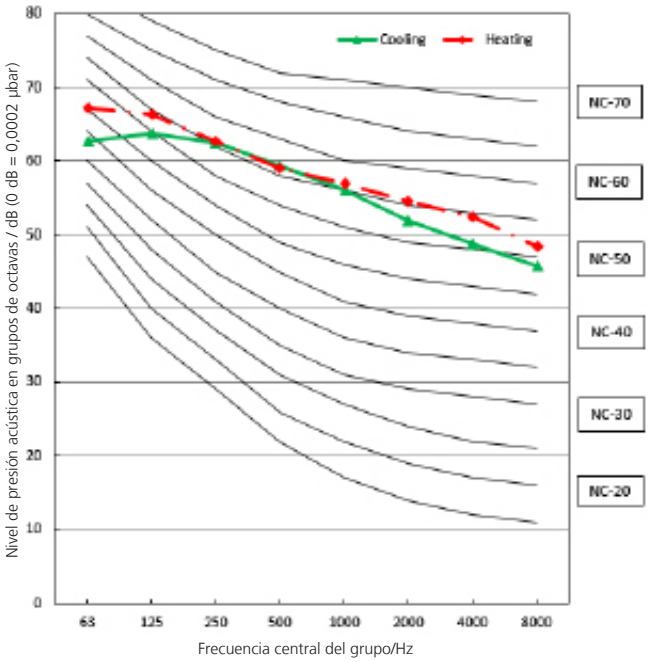
MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA) / MO-30N8-Q



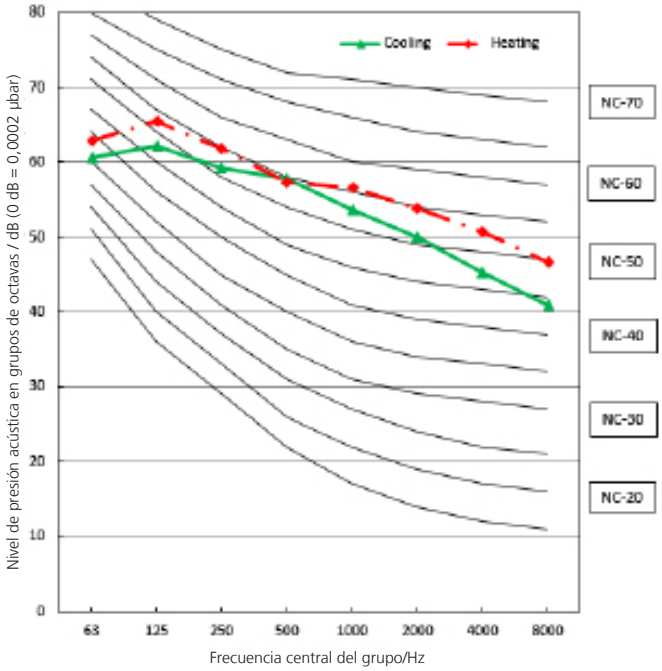
MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1



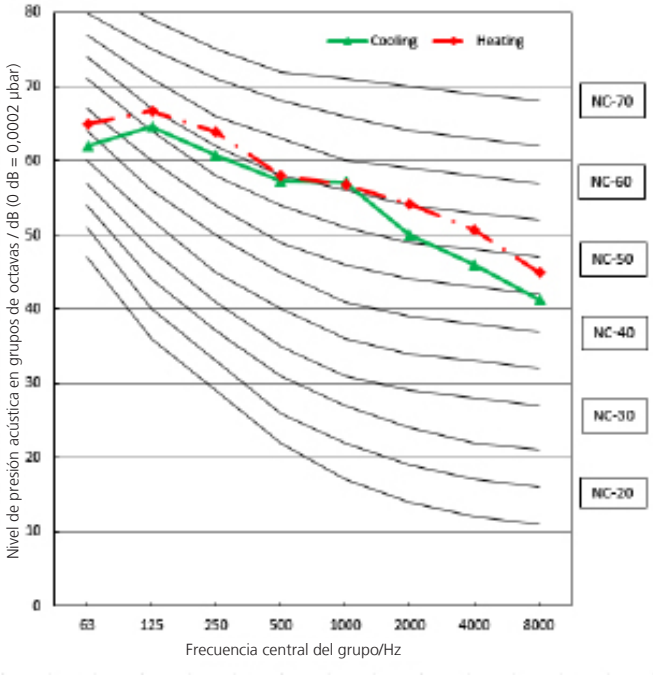
MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q



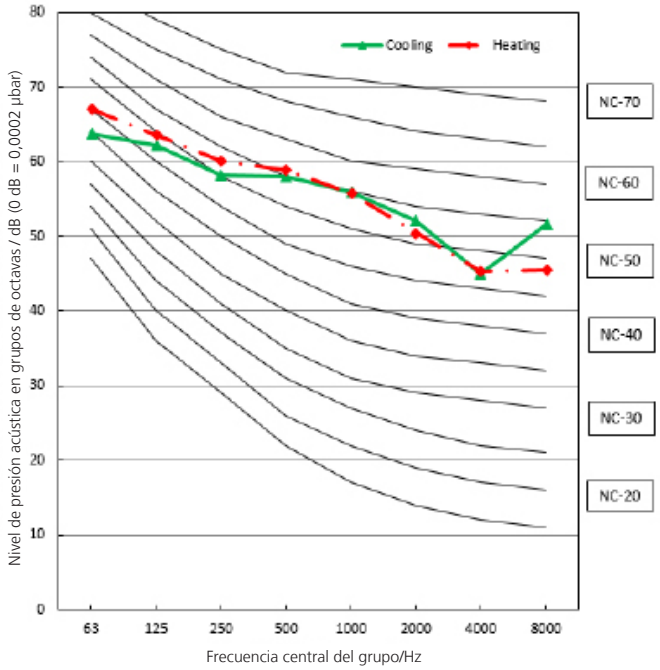
MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R



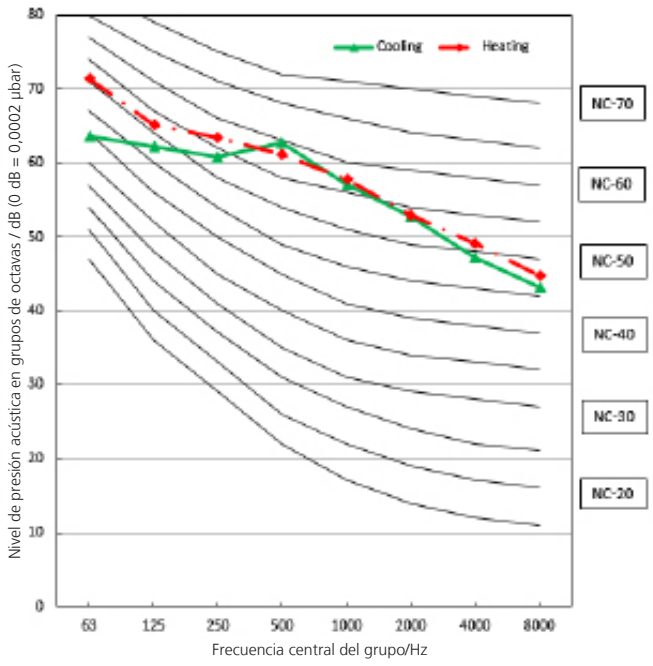
MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q



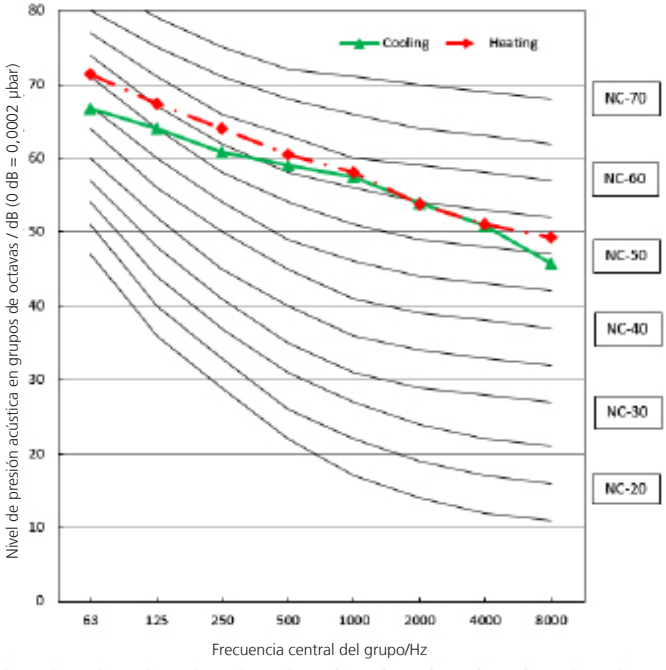
MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q



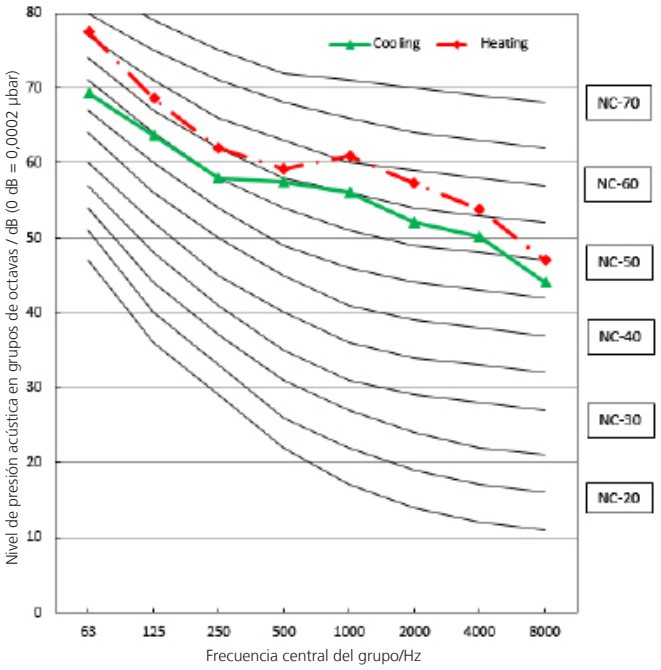
MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1



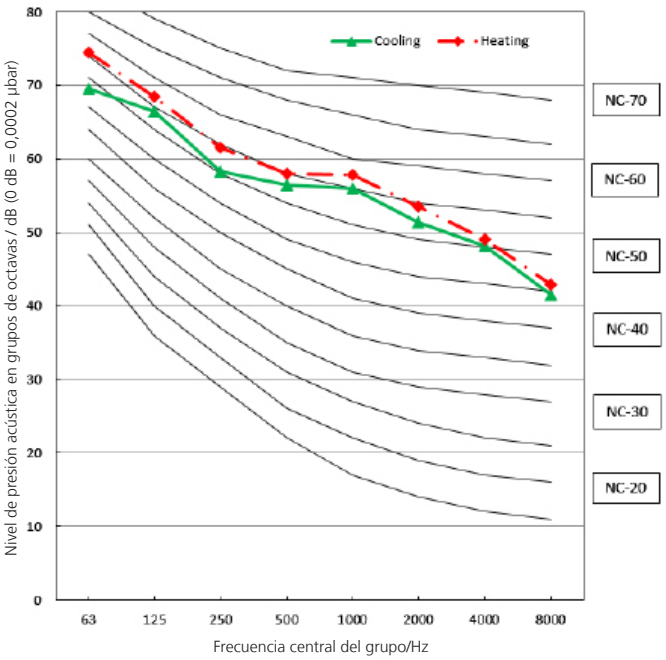
MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1



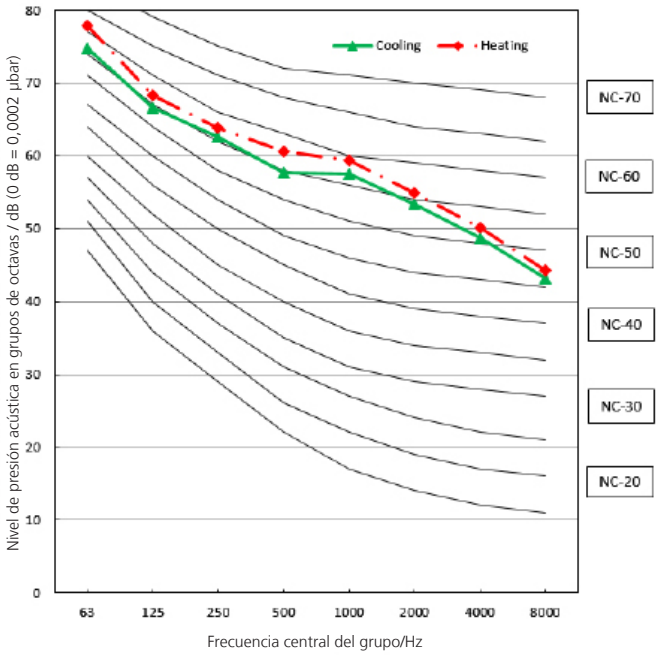
MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1



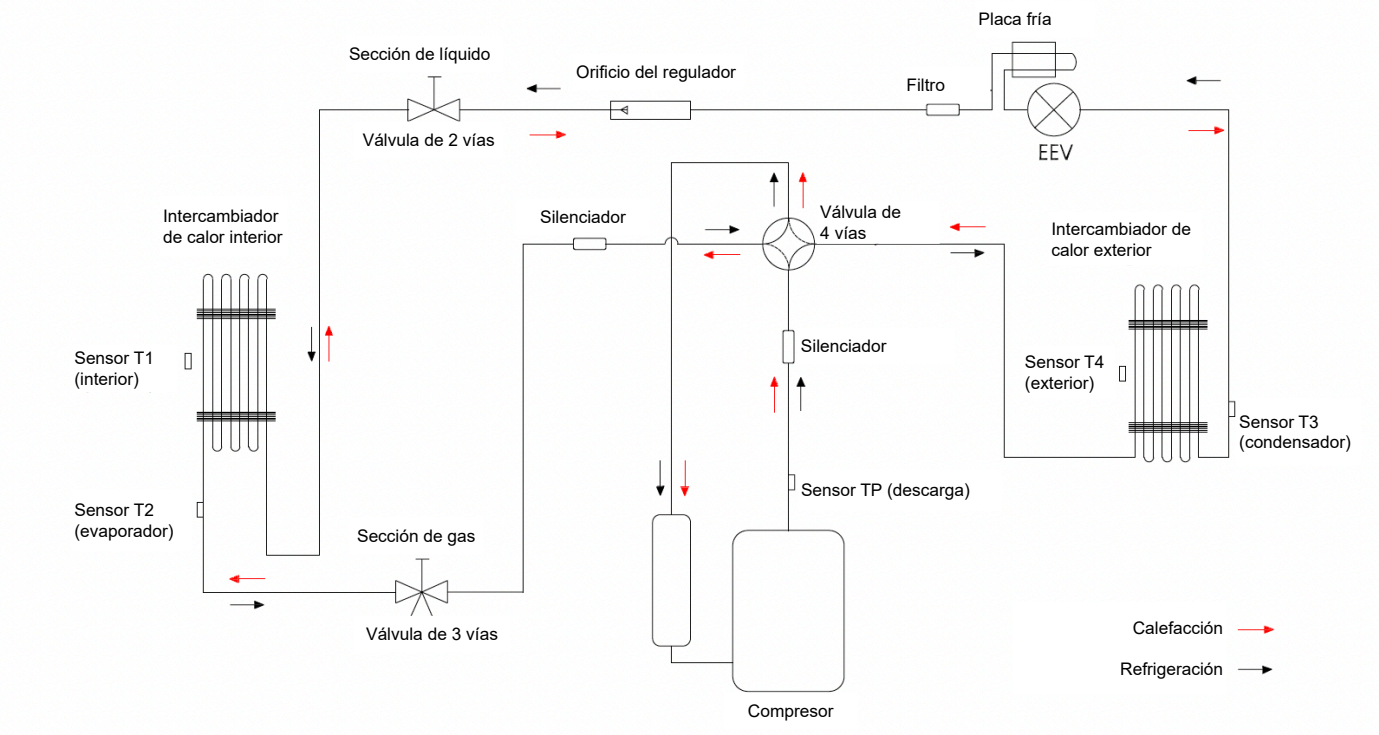
MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1



MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1

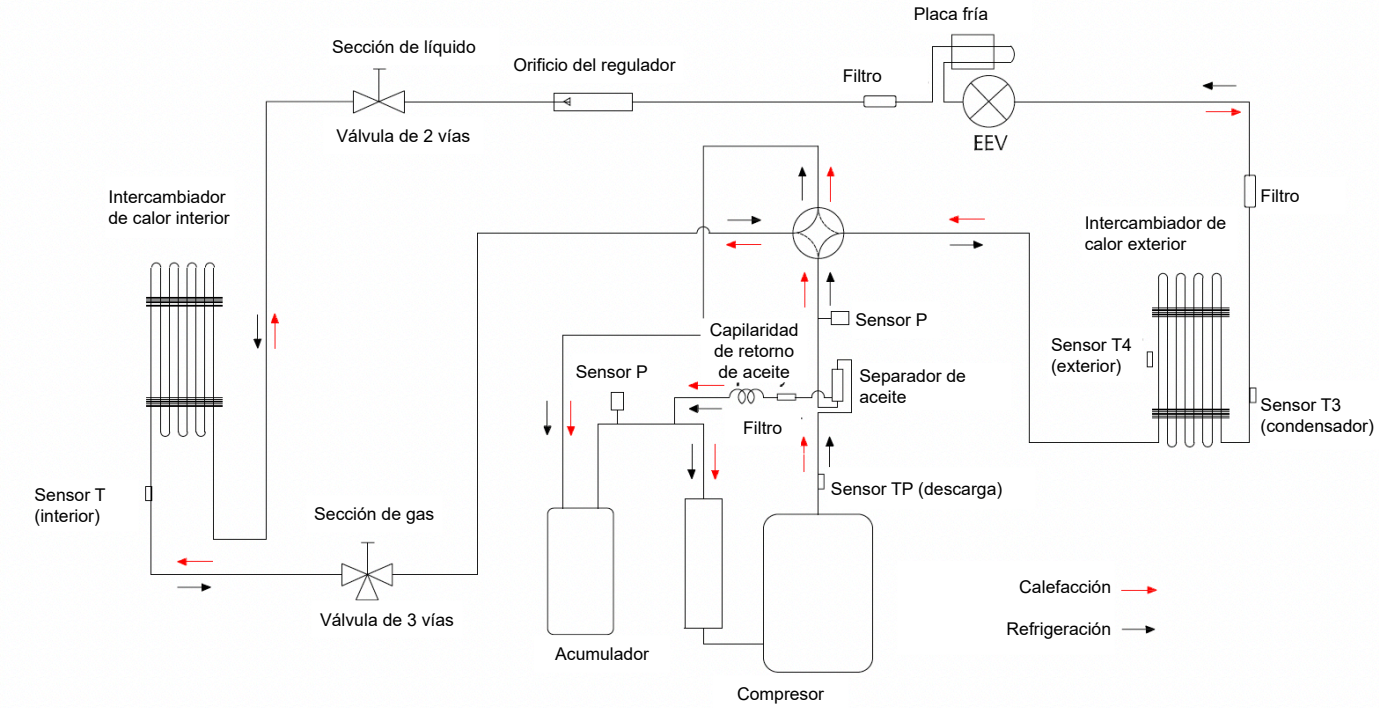


5. Diagramas del ciclo de refrigerante



Modelo	Tamaño de la tubería (Diámetro: ø) mm (pulg.)		Longitud de la tubería (m/ft)		Elevación (m/ft)		Refrigerante adicional
	Gas	Líquido	Nominal	Máx.	Nomi-nal	Máx.	
MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA) / MO-24N8-Q	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	50/164	0	25/82	24 g/m (0,26 oz/ft)
MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	50/164	0	25/82	
MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA) / MO-30N8-Q	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	50/164	0	25/82	
MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	50/164	0	25/82	

Para 30k, Hay un silenciador en el tubo de descarga solamente.

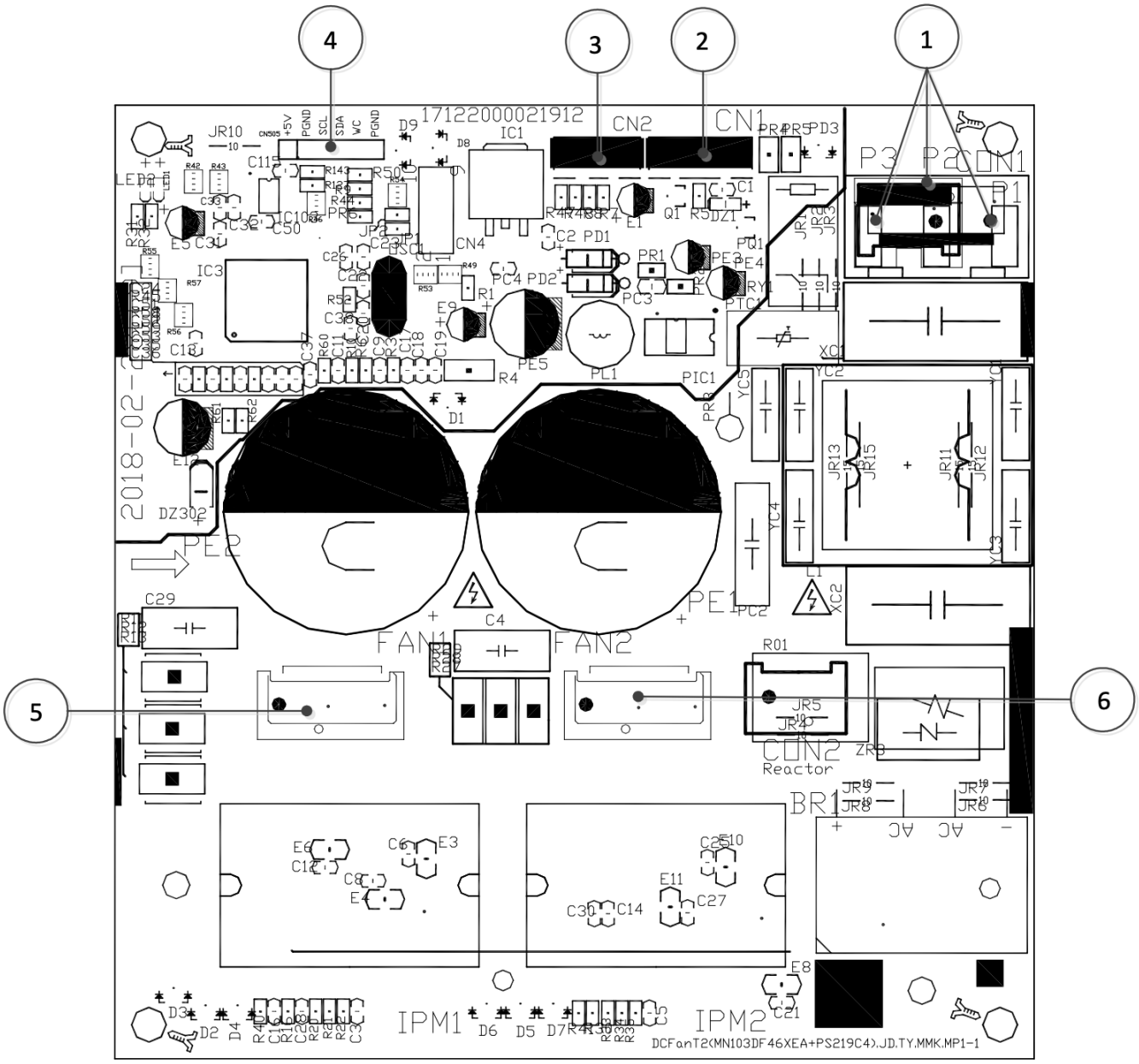


Modelo	Tamaño de la tubería (Diámetro: ø) mm (pulg.)		Longitud de la tubería (m/ft)		Elevación (m/ft)		Refrigerante adicional
	Gas	Líquido	Nominal	Máx.	Nomi-nal	Máx.	
MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	75/246,1	0	30/98,4	24 g/m (0,26 oz/ft)
MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					
MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)					

6. Diagramas de cableado eléctrico

Modelo de ODU	Diagrama de cableado de la ODU	Placa de circuito impreso principal ODU	Placa de circuito impreso ODU IPM
MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA) / MO-24N8-Q	16022000020613	17122000048064	/
MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA) / MO-24N8-Q-1		17122000048064	/
MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA) / MO-30N8-Q		17122000048064	/
MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA) / MO-30N8-Q-1		17122000048064	/
MOD30U-36HFN8-QRD0W(GA) / MO-36N8-Q	16022000035289	17122000047742	/
MOD30U-36HFN8-RRD0W(GA) / MO-36N8-R	16022000033470	17122000041841	17122000008625
MOD30U-42HFN8-QRD0W(GA) / MO-42N8-Q	16022000035289	17122000047742	/
MOE30U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q	16022300002033	17122000037804	17122000042012
MOX630U-48HFN8-QRD0W(GA) / MO-48N8-Q-1	16022000040450	17122300007152	/
MOE30U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1	16022000033470	17122000041841	17122000021912
MOE30U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1		17122000041841	17122000021912
MOX630U-48HFN8-RRD0W(GA) / MO-48N8-R-1	16022000039770	17122000054636	/
MOX630U-55HFN8-RRD0W(GA) / MO-55N8-R-1	16022000039770	17122000054636	/

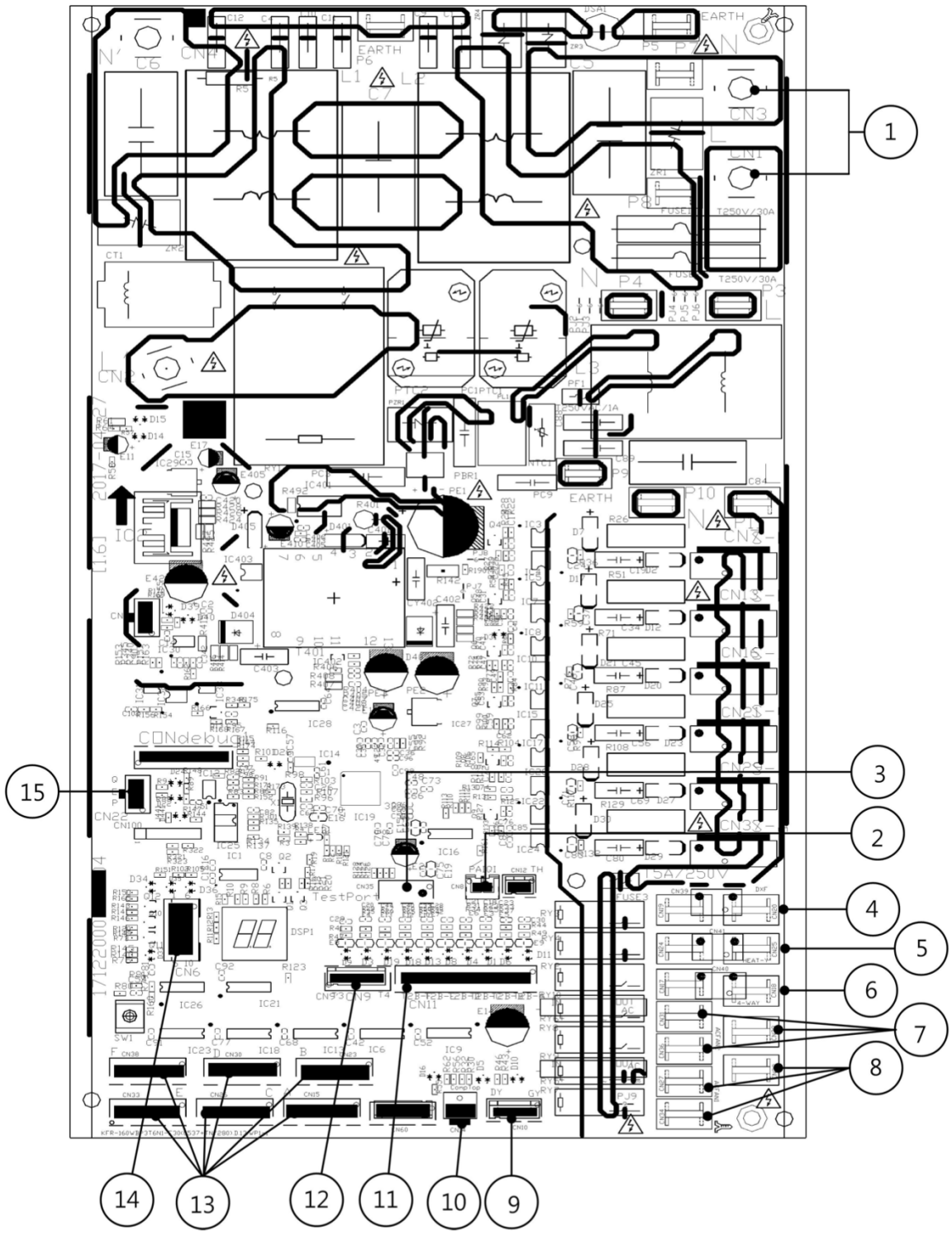
Diagrama de la placa del controlador del motor de CC de la unidad exterior: 17122000021912



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	ALIMENTACIÓN	CON1	Fuente de alimentación de 208-230 V CA
		P2	
		P3	
2	CN1	CN1	conexión a la placa principal
3	TESTPORT	CN2	utilizado para pruebas
4	CN505	CN505	conexión a la comunicación del PC
5	FAN1	FAN1	conexión al ventilador 1 de CC
6	FAN2	FAN2	conexión al ventilador 2 de CC

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

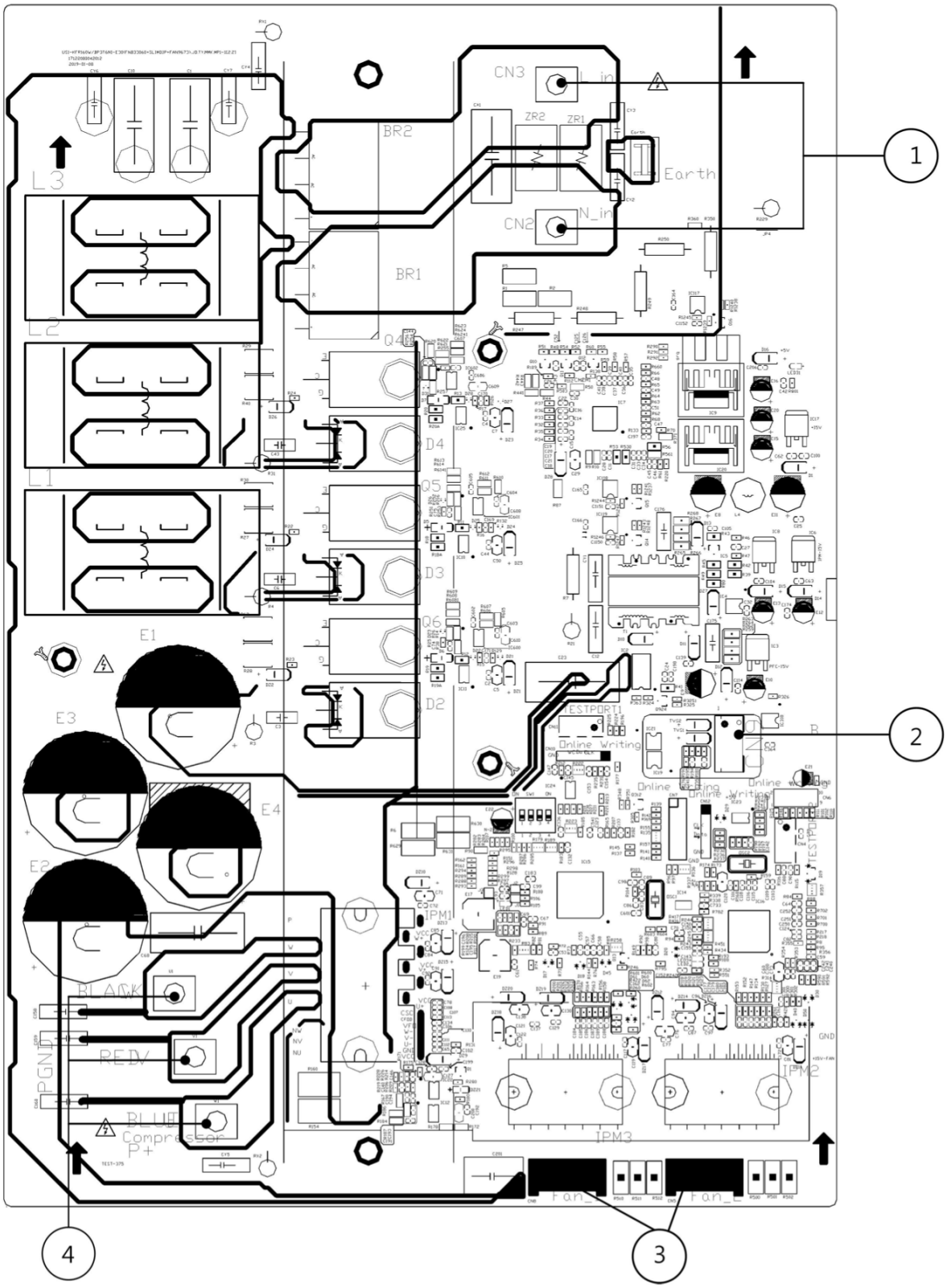
Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000037804



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	Fuente de alimentación	CN1	L1_in: conexión a la línea L1 (entrada de 230 V CA)
		CN3	L2_in: conexión a la línea L2 (entrada de 230 V CA)
2	TP	CN8	Sensor de temp. de escape TP
3	TESTPORT	CN35	utilizado para pruebas
4	HEAT1	CN19/CN20	conexión al calentador del chasis, 208-230 V CA cuando está encendido
5	HEAT2	CN24/CN25	conexión al calentador del compresor, 208-230 V CA cuando está encendido
6	4-WAY	CN17/CN18	conexión a la válvula de 4 vías, 208-230 V CA cuando está encendido.
7	AC-FAN2	CN31/CN36/CN28	conexión al ventilador 2 de CA
8	AC-FAN1	CN27/CN34/CN32	conexión al ventilador 1 de CA
9	H-PRO/L-PRO	CN10	conexión al presostato de baja y alta presión
10	Compressor Top	CN14	conexión al sensor de temperatura máxima del compresor
11	T2B	CN11	conexión al sensor de temp. de la tubería T2B
12	T4 T3	CN9	conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4
13	PMV	CN15/CN23/CN26/ CN30/CN33/CN38	conexión a la válvula de expansión eléctrica (A~F)
14	/	CN6	conexión a la placa IPM&PFC CN9
15	PQE	CN22	Comunicación con la unidad interior

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

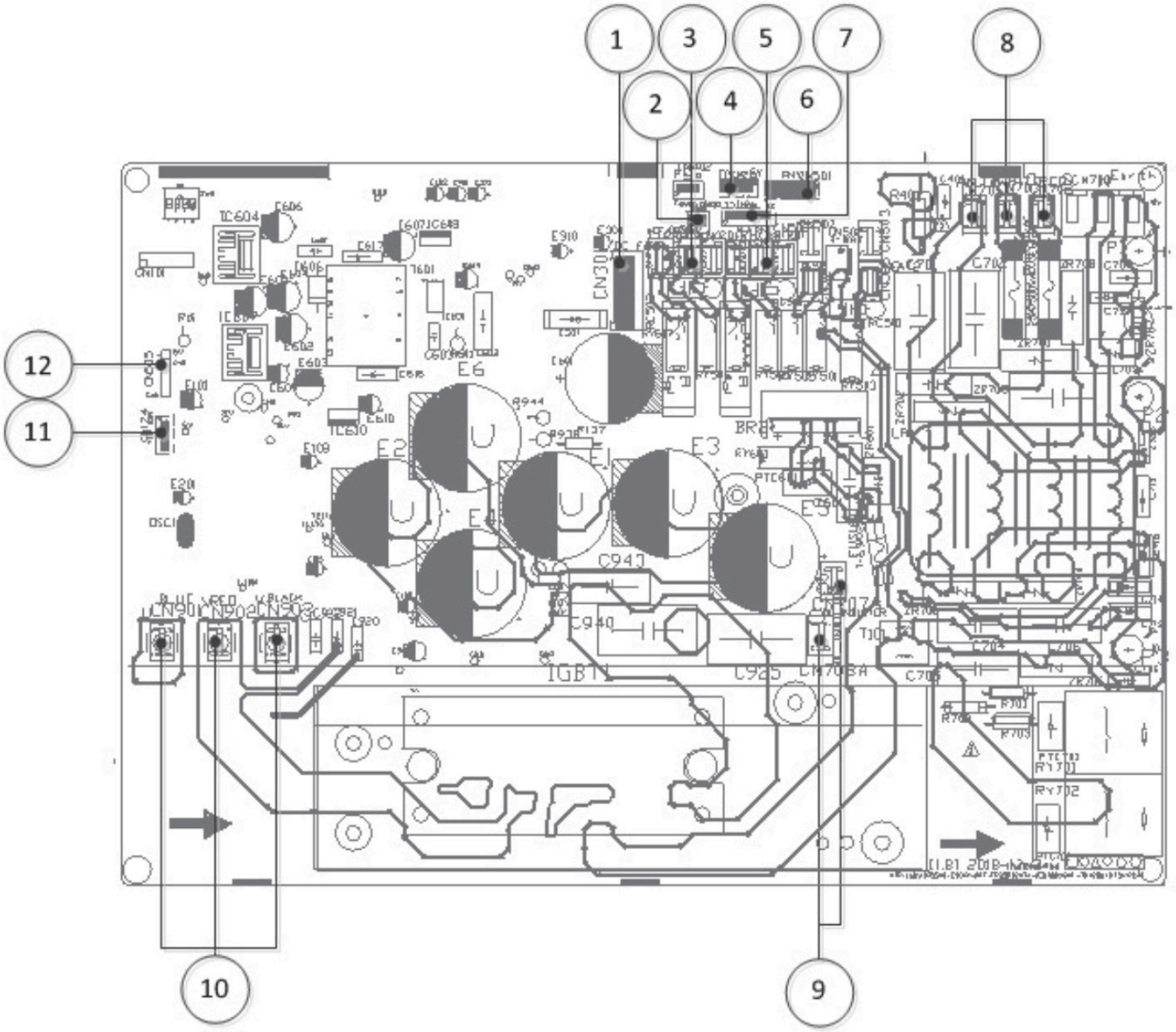
Diagrama de la placa IPM de la unidad exterior: 17122000042012



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	Fuente de alimentación	CN3	conexión a la placa principal L-Out
		CN2	conexión a la placa principal N-Out
2	/	CN9	conexión a la placa principal CN6
3	FAN_DC	FAN_1/FAN_2	conexión al ventilador de CC exterior 1 y al ventilador de CC 2
4	CN_COMP	U1	conexión al compresor
		V1	
		W1	

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

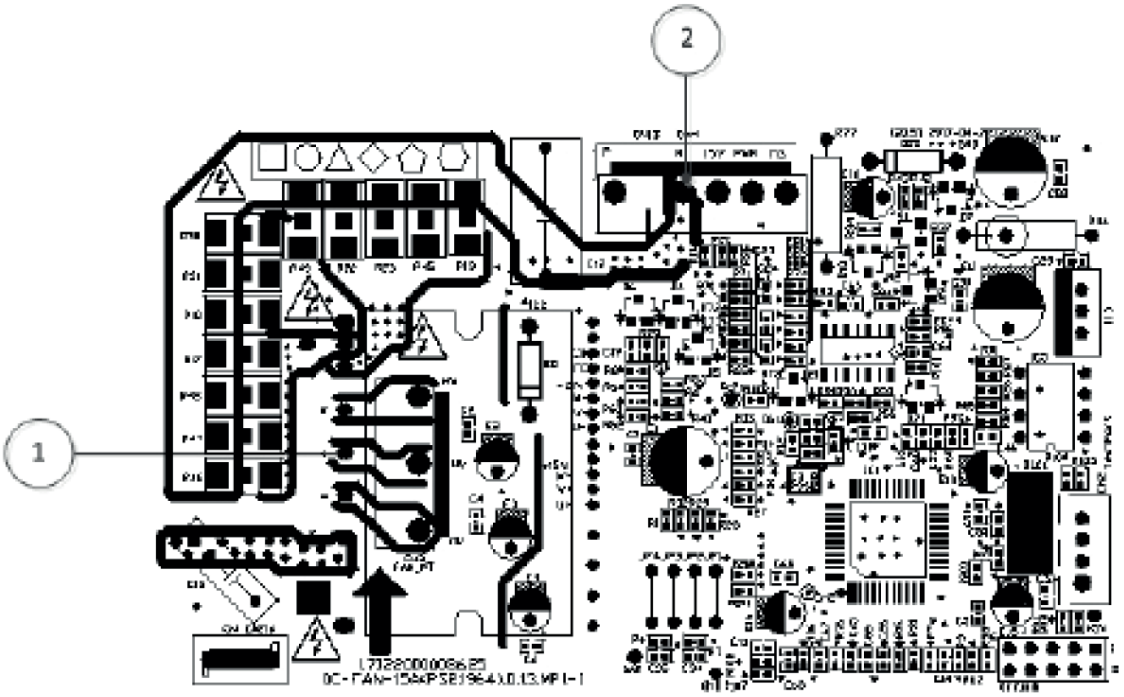
Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000041841



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	CN301	CN301	Conexión al motor del ventilador de CC
2	CN23	CN23	Conexión a Comp Top
3	CN705	CN705	Conexión al motor del ventilador de CA
	CN706	CN706	Conexión al motor del ventilador de CA
	CN709	CN709	Conexión al motor del ventilador de CA
4	CN22	CN22	Conexión al protector de alta/baja presión
5	CN715	CN715	Conexión al motor del ventilador de CA
	CN714	CN714	
	CN714	CN714	
6	CN501	CN501	Conexión a la válvula de expansión electrónica
7	CN24	CN24	Conexión al sensor de temperatura del condensador, temperatura ambiente exterior y descarga
8	CN704	CN704	Fuente de alimentación (L1)
	CN703	CN703	Fuente de alimentación (L2)
	CN702	CN702	Fuente de alimentación (L3)
9	CN708A	CN708A	Conexión al reactor
	CN707A	CN707A	
10	U	U	Conexión al compresor
	V	V	
	W	W	
11	CN174	CN174	Puerto de prueba
12	CN505	CN505	Puerto EEprom

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

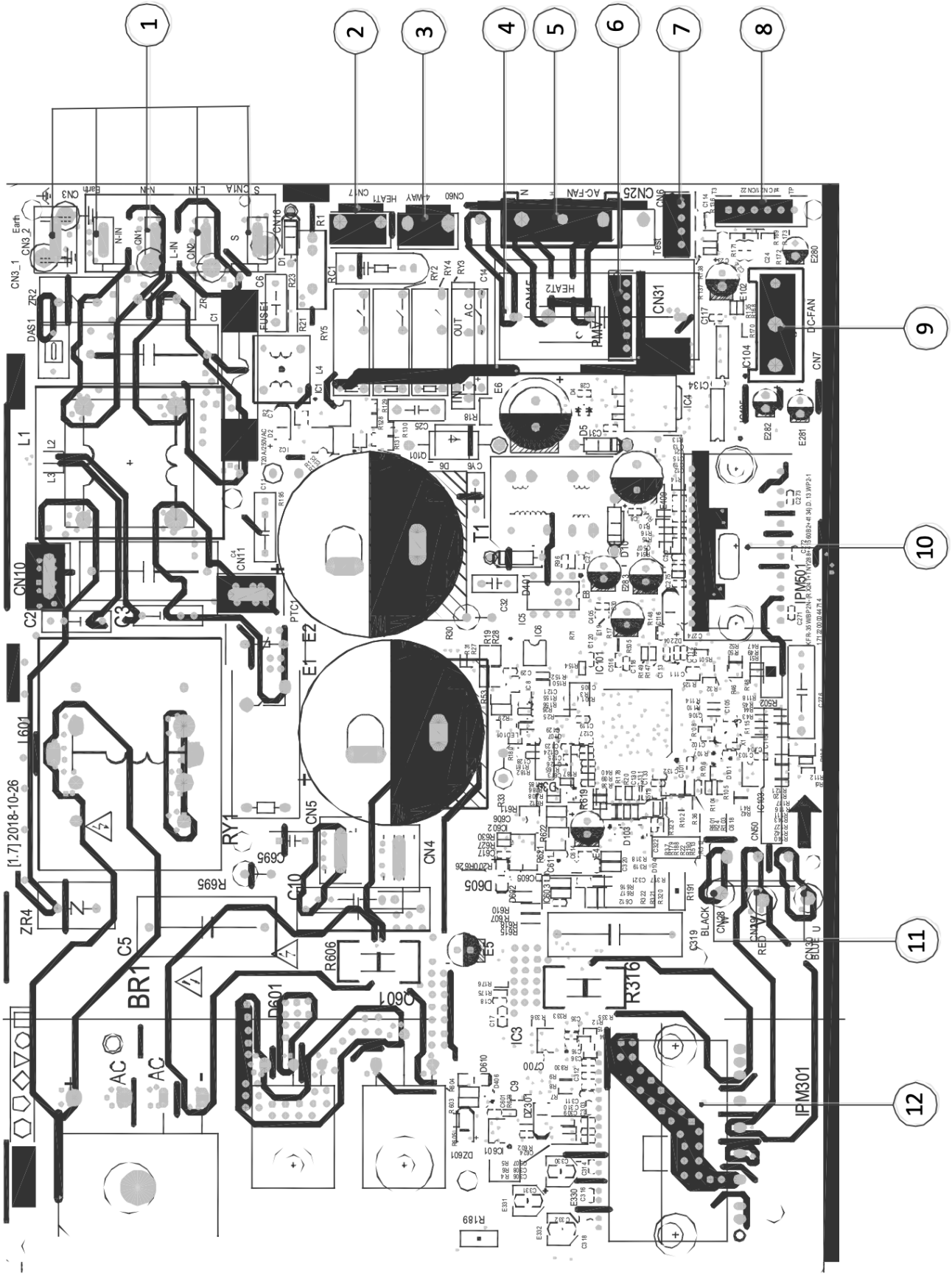
Diagrama de la placa IPM de la unidad exterior: 17122000008625



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	U	CN3	Conexión a FM1
	V		
	W		
2	CN54	CN13	Conexión a CN301

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

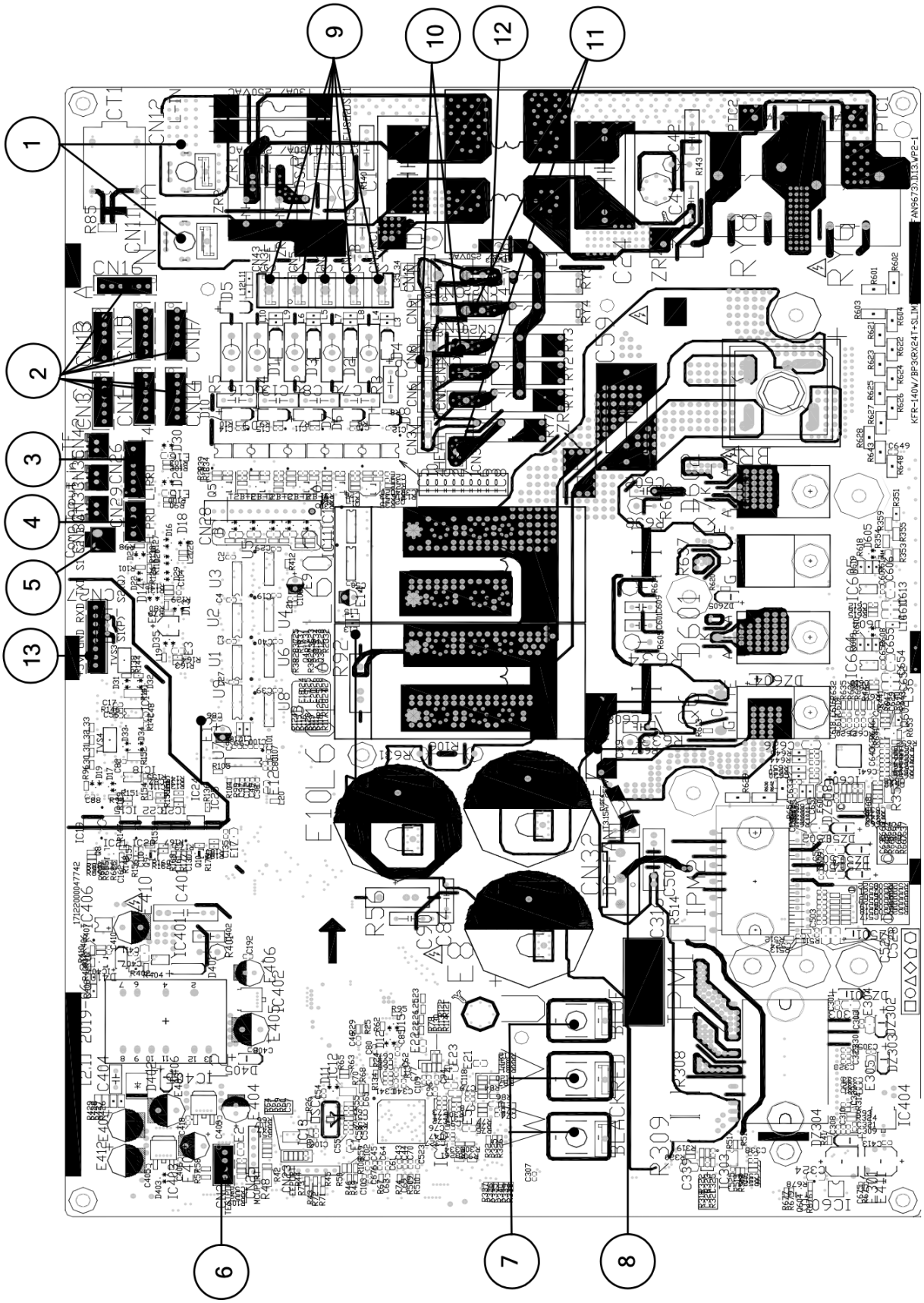
Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000044714, 17122000048121,17122000046453



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	CN1A	CN3	Tierra: conexión a tierra
		CN1	N_in: conexión a la línea N (entrada de CA de 208-230 V)
		CN2	L_in: conexión a la línea L (entrada de CA de 208-230 V)
		CN16	S: conexión a la comunicación de la unidad interior
2	HEAT1	CN17	Conexión al calentador del compresor, 208-230 V CA cuando está encendido
3	4-WAY	CN60	Conexión a la válvula de 4 vías, 208-230 V CA cuando está encendido.
4	HEAT2	CN15	Conexión al calentador del chasis, 208-230 V CA cuando está encendido
5	AC-FAN	CN25	Conexión al ventilador de CA
6	PMV	CN31	Conexión a la válvula de expansión eléctrica
7	TESTPORT	CN6	Utilizado para pruebas
8	TP T4 T3	CN21/CN22	Conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP
9	DC-FAN	CN7	Conexión al ventilador de CC
10	FAN_IPM	IPM 501	IPM para ventilador de CC
11	W	CN28	Conexión al compresor
	V	CN29	0 V CA (en espera)
	U	CN30	10-200 V CA (en funcionamiento)
12	COMP_IPM	IPM 301	IPM para compresor

Nota: Esta sección es a modo de referencia. Por favor, tome la practicidad como norma.

Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000047742

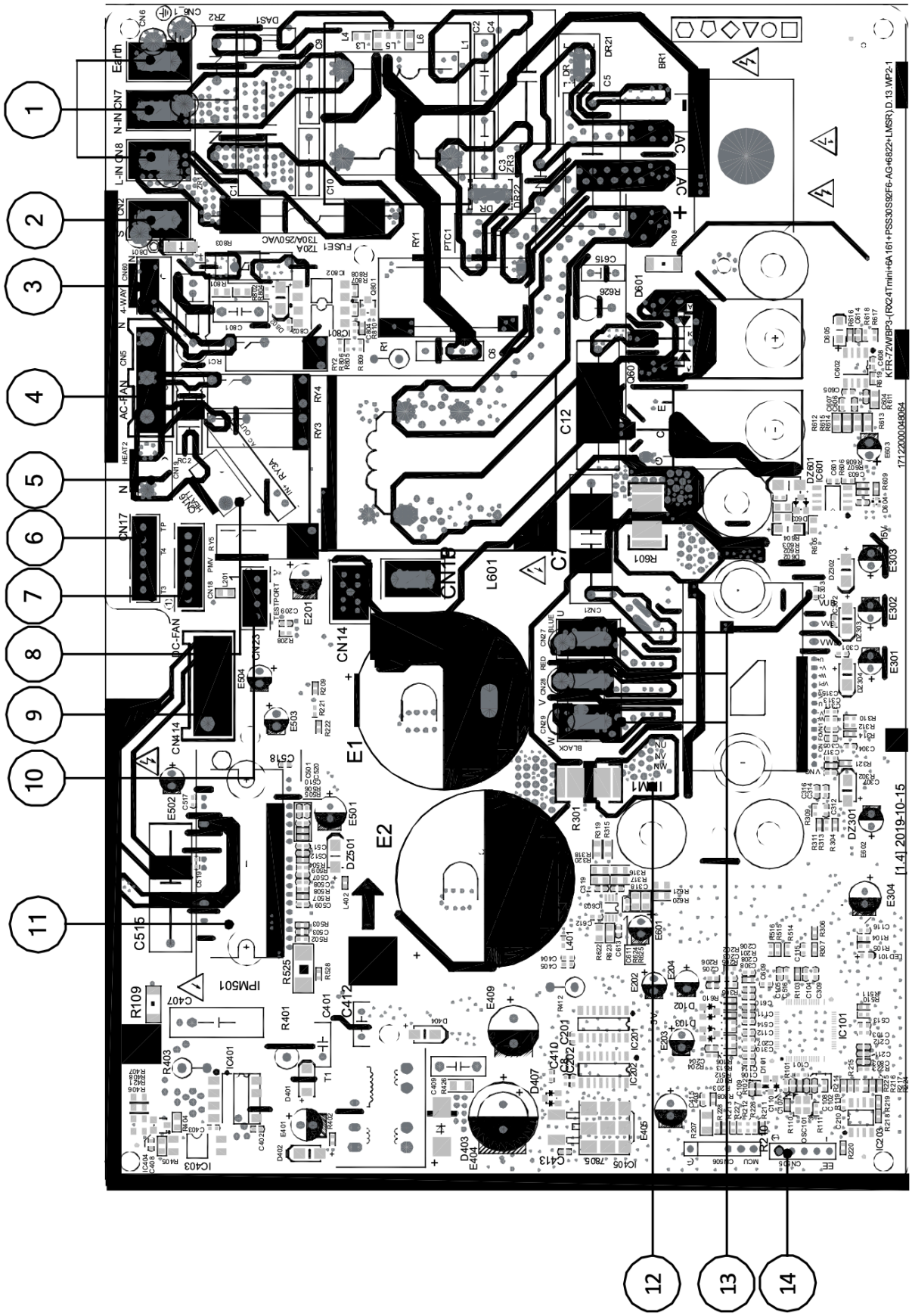


N.°	Nombre	CN#	Significado
1	Fuente de alimentación	CN11	N_in: conexión a la línea N (entrada de 208-230 V CA)
		CN12	L_in: conexión a la línea L (entrada de 208-230 V CA)
2	EEV-A	CN16	conexión a la válvula de expansión eléctrica
	EEV-B	CN13	
	EEV-C	CN3	
	EEV-D	CN15	
	EEV-E	CN1	
	EEV-F	CN17	
	EEV-G	CN14	
3	T3 T4 TP	CN26	conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP
4	H-PRO, L-RPO	CN29	conexión al presostato de alta y baja presión (pin1-pin2 y pin3-pin4: onda de pulso de 5 V CC)
5	SENSOR DE TEMP. OLP	CN30	conexión al sensor de temperatura superior del compresor (onda de pulso de 5 V CC)
6	TESTPORT	CN24	utilizado para pruebas
7	COMPRESOR	U	conexión al compresor
		V	0 V CA (en espera)
		W	10-200 V CA (en funcionamiento)
8	DC-FAN	CN32	conexión al ventilador de CC
9	S-E	CN31	S: conexión a la comunicación de la unidad interior (pin1-pin2: Onda de pulso de 24 V CC; pin2-pin3: entrada de 208-230 V CA)
	S-D	CN5	
	S-C (mono)	CN34	
	S-B	CN2	
	S-A	CN4	

N.°	Nombre	CN#	Significado
10	HEAT_D	CN8	conexión al calentador, 208-230 V CA cuando está encendido
		CN20	
11	HEAT_Y	CN21	
		CN36	
12	4-WAY	CN38	conexión a la válvula de 4 vías, 208-230 V CA cuando está encendido.
13	/	CN27	conexión al teclado CN1

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

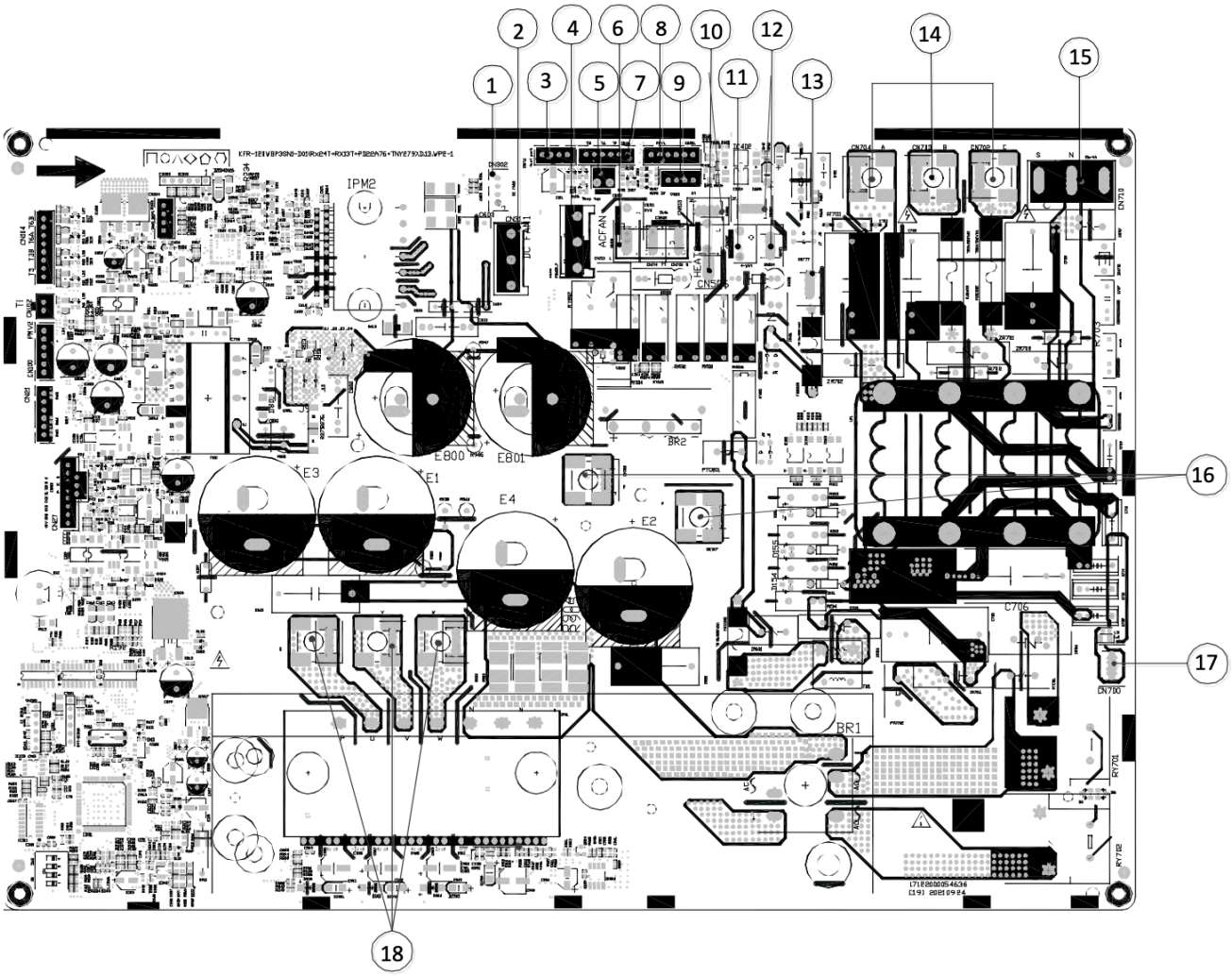
Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 171220000048064& 17122000048066



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	Fuente de alimentación	CN6	Tierra: conexión a tierra
		CN7	N_in: conexión a la línea N (entrada de 230 V CA)
		CN8	L_in: conexión a la línea L (entrada de 230 V CA)
2	S	CN2	S: conexión a la comunicación de la unidad interior (entrada de 230 V CA)
3	4-WAY	CN60	conexión a la válvula de 4 vías (Salida: 230 V CA)
4	AC-FAN	CN5	conexión al ventilador de CA
5	HEAT2	CN19	conexión al calentador del chasis (Salida: 230 V CA)
6	TP T4 T3	CN17	conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP (Salida: 0~5 V CC)
7	PMV	CN18	conexión a la válvula de expansión eléctrica
8	HEAT1	CN16	conexión al calentador del compresor (Salida: 230 V CA)
9	DC-FAN	CN414	conexión al ventilador de CC (Salida: 0~310 V CA)
10	TESTPORT	CN23	utilizado para pruebas
11	FAN_IPM	IPM501	IPM para ventilador de CC
12	COMP_IPM	IPM1	IPM para compresor
13	U	CN27	conexión al compresor (Salida: 0~310 V CA)
	V	CN28	
	W	CN29	
14	EE_PORT	CN505	Puerto de programación EEPROM

Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000054636

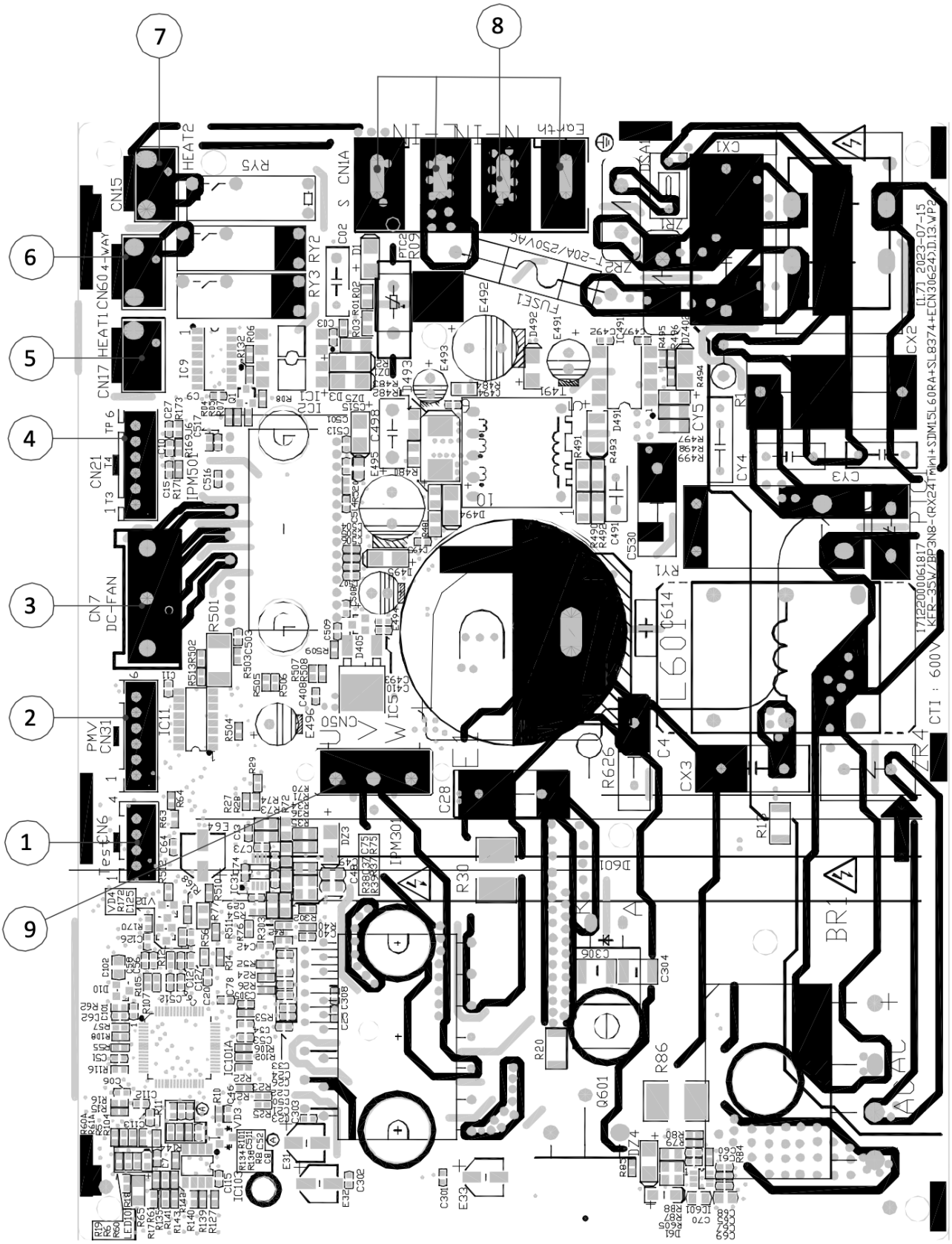


N.°	Nombre	CN#	Significado
1	DC FAN2	CN302	Conectar al módulo del controlador del motor CC (para modelos de doble ventilador)
2	DA FAN1	CN31	Conectar al motor del ventilador de corriente continua (para modelos de un solo ventilador)
3	Puerto de prueba	CN174	Utilizado para pruebas
4	POTENCIA_F	CN510	Conectar al módulo del controlador del motor CC,208-230V CA(para modelos de doble ventilador)
5	Temp top	CN23	Conectar con Comp Top
6	VENTILADOR DE CA	CN508	Conectar al motor del ventilador de CA
7	CN24	CN24	Conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP
8	PMV1	CN501	Conectar a la válvula de expansión electrónica
9	DY/GY	CN22	Conectar al protector de alta/baja presión
10	HEAT2	CN503	Conexión al calentador del compresor, 208-230 V CA cuando está encendido
		CN506	
11	4-WAY	CN502	Conexión a la válvula de 4 vías, 208-230 V CA cuando está encendido.
12	HEAT1	CN504	Conexión al calentador del chasis, 208-230 V CA cuando está encendido
		CN507	
13	CN777	CN777	Fuente de alimentación (L3)
14	CN704	CN704	Fuente de alimentación (L1)
	CN703	CN703	Fuente de alimentación (L2)
	CN702	CN702	Fuente de alimentación (L3)
15	S	CN710	S: conexión a la comunicación de la unidad interior
	2(N)		N_in: conexión a la línea N (entrada de CA de 208-230 V)
	Tierra		Tierra: conexión a tierra

N.°	Nombre	CN#	Significado
16	CN708	CN708	Conectar al reactor
	CN707	CN707	
17	CN700	CN700	Tierra: conexión a tierra
18	U	U	Conectar al compresor
	V	V	
	W	W	

Nota: Esta sección es a modo de referencia. Por favor, tome la practicidad como norma.

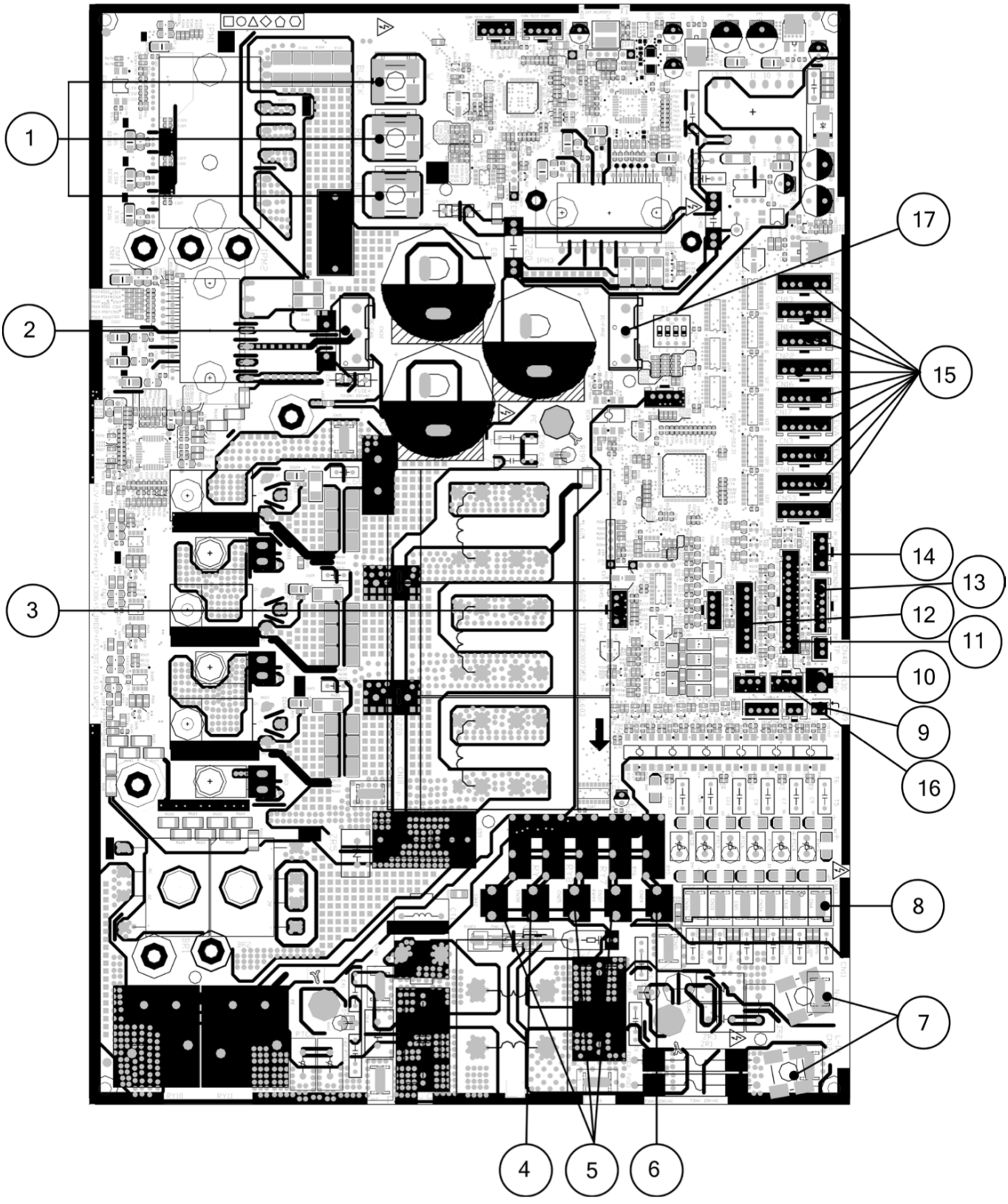
Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122000061817



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	TESTPORT	CN6	Utilizado para pruebas
2	PMV	CN31	Conexión a la válvula de expansión eléctrica
3	DC-FAN	CN7	Conexión al ventilador de CC
4	TP T4 T3	CN21	Conexión al sensor de temp. de la tubería T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP
5	HEAT1	CN17	Conexión al calentador del compresor, 208-230 V CA cuando está encendido
6	4-WAY	CN60	Conexión a la válvula de 4 vías, 208-230 V CA cuando está encendido.
7	HEAT2	CN15	Conexión al calentador del chasis, 208-230 V CA cuando está encendido
8	CN1A	CN16	S: conexión a la comunicación de la unidad interior
		CN2	L_in: conexión a la línea L (entrada de CA de 208-230 V)
		CN1	N_in: conexión a la línea N (entrada de CA de 208-230 V)
		CN3	Tierra
9	CN50	U	Conectar al compresor, 0V CA (en espera),10-200V CA (en marcha)
		V	
		W	

Nota: Esta sección es a modo de referencia. Por favor, tome la practicidad como norma.

Diagrama de la placa de circuito impreso de la unidad exterior: 17122300007152



N.°	Nombre	CN#	Significado
1	COMPRESOR	W	conexión al compresor (Salida: 0~310 V CA)
		V	
		U	
2	DC-FAN1	CN32	conexión al ventilador de CC (Salida: 0~310 V CA)
3	TESTPORT	CN45	utilizado para pruebas
4	HEAT_Y	CN38	conexión al calentador del compresor (Salida: 230 V CA)
5	4-WAY	CN37	conexión a la válvula de 4 vías 1 (Salida: 230 V CA)
		CN25	conexión a la válvula de 4 vías 2 (Salida: 230 V CA)
		CN42	conexión a la válvula de 4 vías 3 (Salida: 230 V CA)
6	HEAT_D	CN24	conexión al calentador del chasis (Salida: 230 V CA)
7	Fuente de alimentación	CN11	N_in: conexión a la línea N (entrada de 230 V CA)
		CN12	L_in: conexión a la línea L (entrada de 230 V CA)
8	S-A	CN43	S: conexión a la comunicación de la unidad interior (entrada de 230 V CA)
	S-B		
	S-C		
	S-D		
	S-E		
	S-F		
9	TBH-IN TBH-OUT T3B TF	CN9	conexión al sensor de temp. de entrada de la placa fría TBH-IN, sensor de temp. de salida de la placa fría TBH-OUT, sensor de temp. central del serpentín del condensador T3B, sensor de temp. de entrada del tubo de refrigerante TF
10	SENSOR DE TEMP. OLP	CN30	conexión al sensor de temp. superior del compresor (salida: 0~5 V CC)
11	T2B	CN28	conexión al sensor de temperatura de salida del serpentín del evaporador T2B
12	/	CN27	conexión al teclado CN1
13	T3 T4 TP	CN26	conexión al sensor de temp. del serpentín del condensador T3, sensor de temp. ambiente T4, sensor de temp. de escape TP (Salida: 0~5 V CC)
14	H-PRO, L-RPO	CN29	conexión al presostato de alta y baja presión (pin1-pin2 y pin3-pin4: onda de pulso de 5 V CC)

N.°	Nombre	CN#	Significado
15	EEVA	CN17	conexión a la válvula de expansión eléctrica (Salida: 0~12 V CC)
	EEVB	CN16	
	EEVC	CN22	
	EEVD	CN14	
	EEVE	CN13	
	EEVF	CN1	
	EEV1	CN53	
	EEV2	CN44	
	EEV3	CN3	
16	H_YL	CN49	conexión al sensor de alta presión
17	DC-FAN2	CN10	conexión al ventilador de CC (Salida: 0~310 V CA)

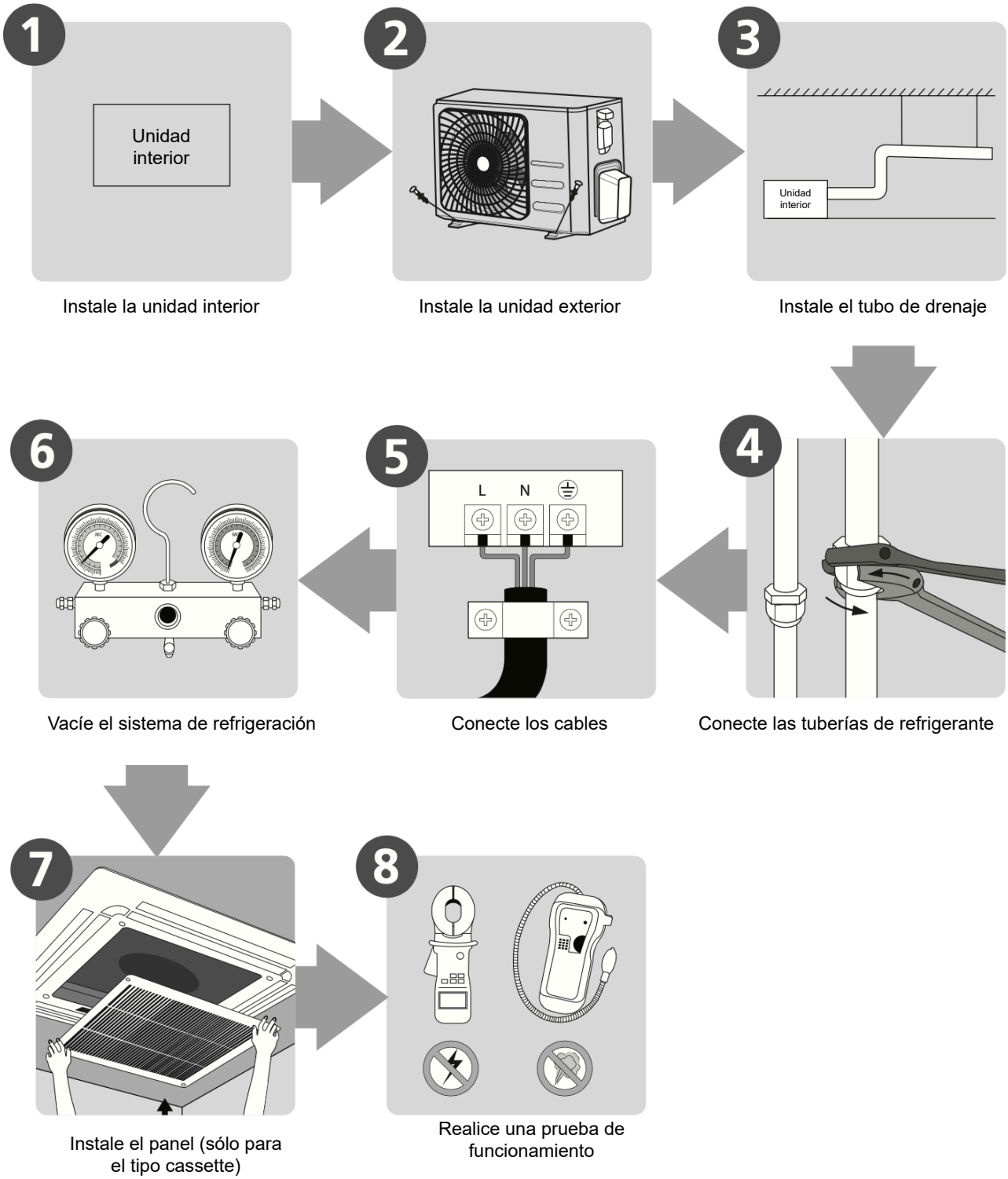
Nota: Esta sección es a modo de referencia. El criterio principal debe ser la viabilidad práctica.

Instalación

Contenido

1. Descripción general de la instalación 138
2. Selección de la ubicación 139
3. Instalación de la unidad interior 140
4. Instalación de la unidad exterior 143
5. Instalación de la tubería de drenaje 145
6. Instalación de la tubería de refrigerante 147
7. Secado al vacío y control de fugas 149
8. Carga adicional de refrigerante 150
9. Aspectos técnicos del aislamiento 151
10. Aspectos técnicos del cableado eléctrico 152
11 Prueba de funcionamiento 153

1. Descripción general de la instalación



2. Selección de la ubicación

2.1 Puede consultar en el manual de instalación la selección de la ubicación de la unidad.

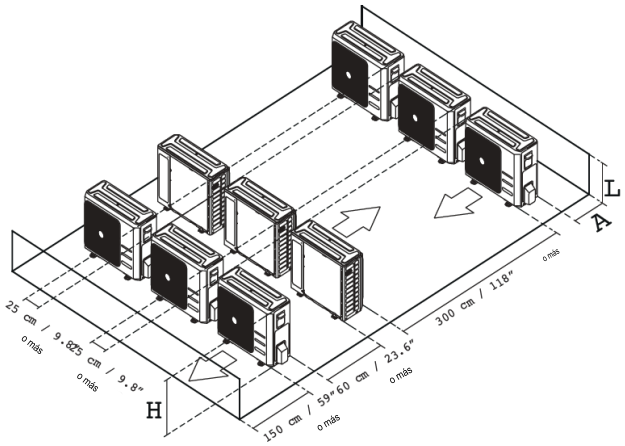
2.2 NO instale la unidad en los lugares siguientes:

- En lugares en los que se esté llevando a cabo la perforación de petróleo o fracking.
- Zonas costeras con alto contenido de sal en el aire.
- Áreas con gases cáusticos en el aire, como cerca de aguas termales.
- Áreas con fluctuaciones en el suministro eléctrico, como fábricas.
- Espacios cerrados, como armarios.
- Áreas con fuertes ondas electromagnéticas.
- Áreas en las que se almacenen materiales inflamables o gas.
- Habitaciones con elevados índices de humedad, como baños o lavaderos.
- Si es posible, NO instale la unidad en lugares expuestos a la luz solar directa.

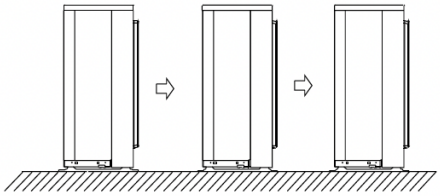
2.3 Instalación en filas

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" como mínimo
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" como mínimo
L > H	No se puede instalar	

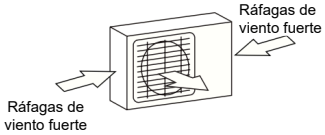


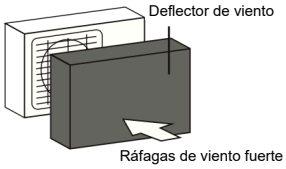
NO instale las filas como en la siguiente figura.



2.4 Si la unidad está expuesta a fuertes vientos:

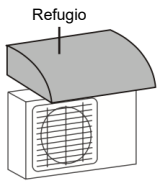
- Instale la unidad de modo que el ventilador de salida de aire esté en un ángulo de 90° con respecto a la dirección del viento. Si es necesario, coloque una barrera delante de la unidad para protegerla de vientos extremadamente fuertes.





2.5 Si la unidad está expuesta con frecuencia a fuertes lluvias o nevadas:

Coloque una protección encima de la unidad para protegerla de la lluvia o la nieve. Procure no obstruir el flujo de aire alrededor de la unidad.

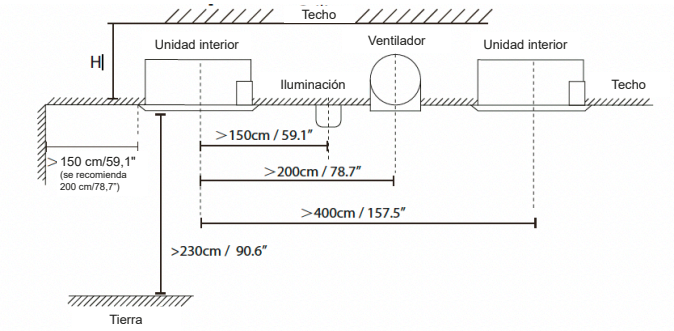


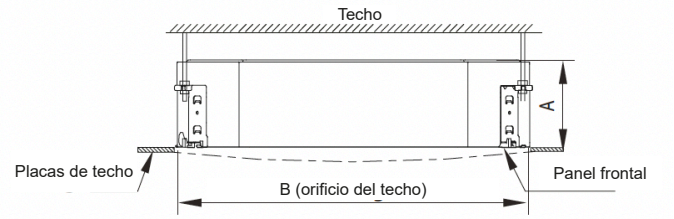
2.6 Si la unidad está expuesta con frecuencia a aire salobre (junto al mar):

Utilice una unidad exterior que esté especialmente diseñada para resistir la corrosión.

3. Instalación de la unidad interior (nuevo tipo de cassette de 4 vías)

3.1 Espacio para el mantenimiento de la unidad interior

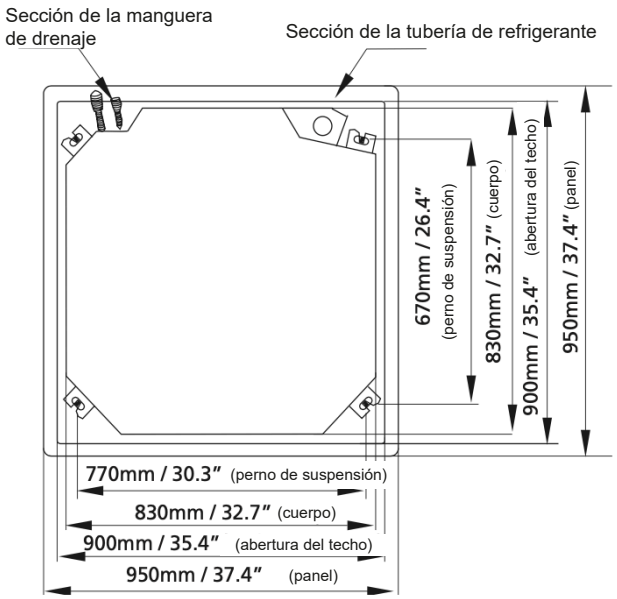




Capacidad (kBtu/h)	A (mm/pulg.)	H (mm/pulg.)	B (mm/pulg.)
24	205/8,07	>230/9,06	900/35,4
30/36	245/9,65	>271/10,7	
42~55	287/11,3	>313/12,3	

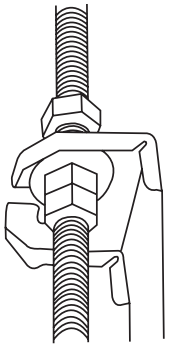
3.2 Colgar la unidad interior

1. Use la plantilla de papel incluida para cortar un orificio rectangular en el techo, dejando al menos 1 m por todos los lados. El tamaño del orificio debe ser 4 cm más grande que el tamaño de cuerpo del equipo.
Marque las áreas donde se perforarán los orificios de los ganchos para el techo.

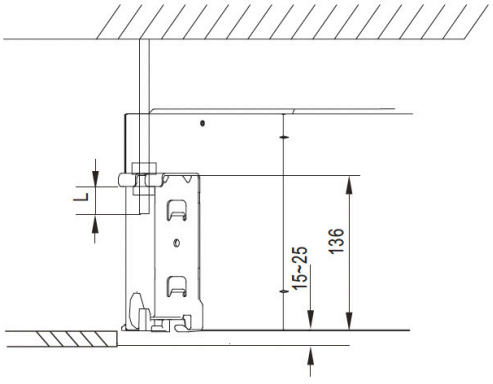


2. Taladre 4 orificios de 12 cm a 15,5 cm de profundidad en las posiciones de los ganchos en el techo interior. Sostenga siempre el taladro en un ángulo de 90° con respecto al techo.
3. Con un martillo, inserte los ganchos del techo en los orificios ya taladrados. Asegure el perno con las arandelas y tuercas incluidas.
4. Instale los cuatro pernos de suspensión

5. Monte la unidad interior. Necesitará dos personas para levantar la unidad y asegurarla. Inserte los pernos de suspensión en los orificios de la unidad. Apriete los pernos con las arandelas y las tuercas incluidas



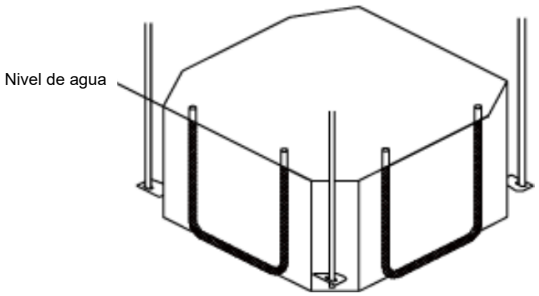
Ajuste de la posición para garantizar que los espacios entre la unidad interior y los cuatro lados del falso techo estén igualados. La parte inferior de la unidad debe estar entre 10 y 25 mm por encima de la placa del techo. Generalmente, L debe ser la mitad de la longitud del perno de suspensión o lo suficientemente largo para evitar que las tuercas sobresalgan.



CUIDADO:

Compruebe que la unidad esté completamente nivelada.

La unidad está equipada con una bomba de drenaje y un interruptor de nivel integrados. Si la unidad se inclina contra la dirección de los flujos de condensación (el lado del tubo de drenaje está elevado), el interruptor de nivel puede funcionar mal y provocar fugas de agua.



NOTAS PARA LA INSTALACIÓN EN UNA CASA NUEVA

Al instalar la unidad en una casa nueva, los ganchos del techo se pueden incrustar con anticipación. Compruebe que los ganchos no están sueltos debido a la contracción del hormigón. Después de instalar la unidad interior, fije la plantilla de papel para la instalación en la unidad con pernos (M6X12) para determinar de antemano las dimensiones y la posición de la abertura en el techo. Siga las instrucciones anteriores para el resto de la instalación.

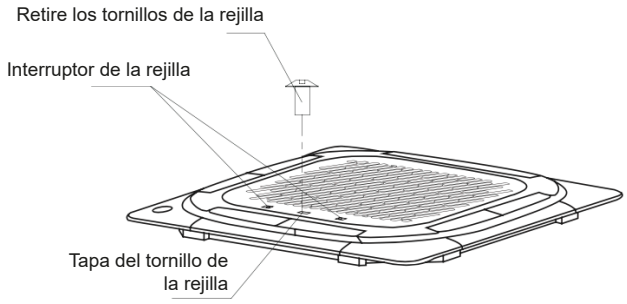
3.3 Instalación del panel del cassette Super Slim

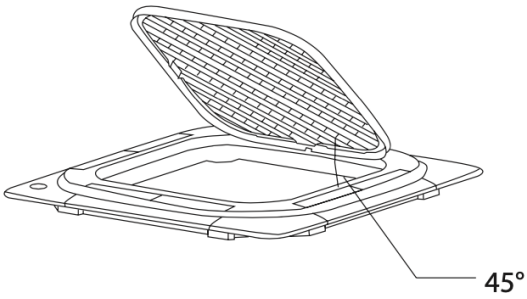
3.3.1 Retire la rejilla delantera

1. Empuje un lado de la tapa del tornillo de la rejilla y luego retire el tornillo de la rejilla.

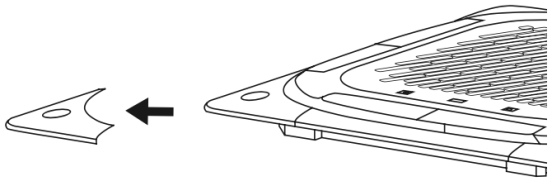
2. Empuje ambas pestañas hacia el centro simultáneamente para desbloquear el gancho de la rejilla.

3. Sostenga la rejilla en un ángulo de 45°, levántela ligeramente y sepárela del cuerpo principal.





3.3.2 Retire las cubiertas de instalación en las cuatro esquinas deslizándolas hacia afuera.

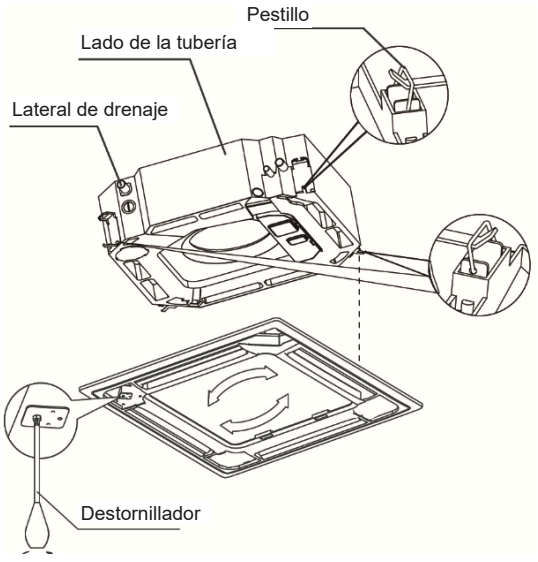


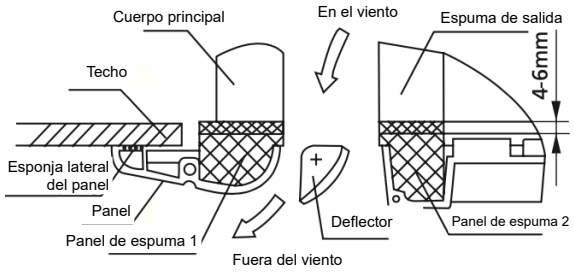
3.3.3 Instalar el panel

1. Alinee el panel frontal con el cuerpo principal, teniendo en cuenta la posición de los lados de la tubería y de drenaje. Cuelgue los cuatro pestillos del panel decorativo en los ganchos de la unidad interior. Apriete los tornillos de los ganchos del panel de manera uniforme en las cuatro esquinas.

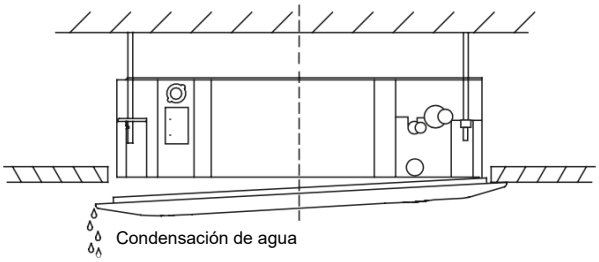
Nota: Apriete los tornillos hasta que el espesor de la esponja entre el cuerpo principal y el panel se reduzca a 4-6 mm. El borde del panel debe estar en contacto con el techo.

2. Ajuste el panel girándolo en la dirección de la flecha que se muestra en la figura siguiente para que la abertura del techo quede completamente cubierta.

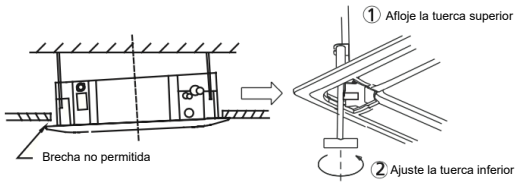




NOTA: Si necesita ajustar la altura de la unidad interior, puede hacerlo a través de las aberturas que se encuentran en las cuatro esquinas del panel. Compruebe que el cableado interno y la tubería de drenaje no se vean afectados por este ajuste.



No apretar los tornillos puede causar fugas de agua.



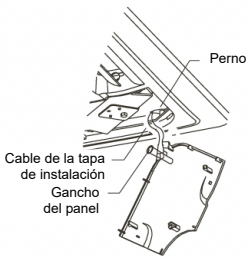
Si la unidad no se cuelga correctamente y se deja una separación, la altura de la unidad deberá ajustarse para garantizar su correcto funcionamiento. La altura de la unidad se puede ajustar aflojando la tuerca superior y ajustando la tuerca inferior.

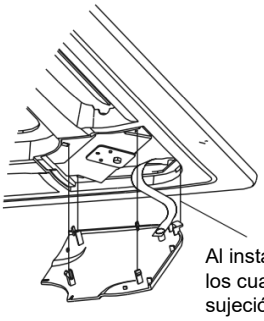
3. Cuelgue la rejilla de entrada en el panel y luego conecte los conectores de cables del motor de oscilación de las lamas orientables y la caja de control en el panel a los conectores correspondientes del cuerpo principal.

4. Reinstalado en la cuadrícula de estilo.

5.Vuelva a instalar la tapa de instalación.

Fije la cuerda de la placa de la tapa de instalación al pilar de dicha placa y presiónela dentro del panel.



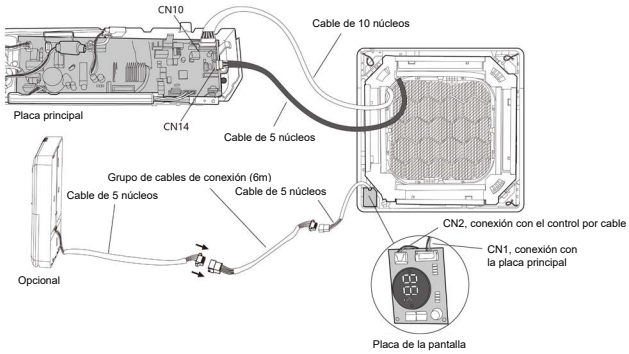


Al instalar la tapa, deslice los cuatro elementos de sujeción en las ranuras correspondientes del panel.

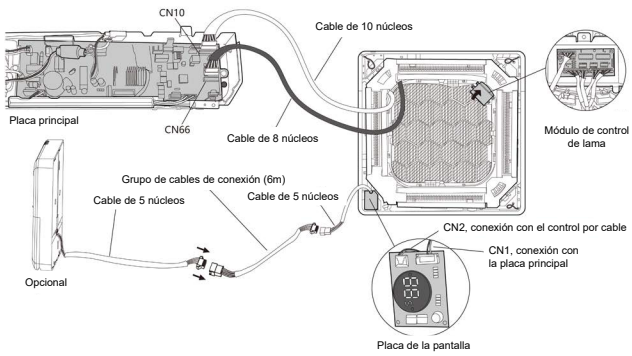
NOTA: Después de la instalación, los tapones de la pantalla, los elementos oscilantes, la bomba de agua y otros cuerpos de cables deben colocarse en la caja de control eléctrico.

Diagrama de conexión

Para paneles sin módulo de control de paletas, la placa de la pantalla CN1 está conectada a la placa de control principal CN10, el cable del motor está conectado a la placa de control principal CN14.



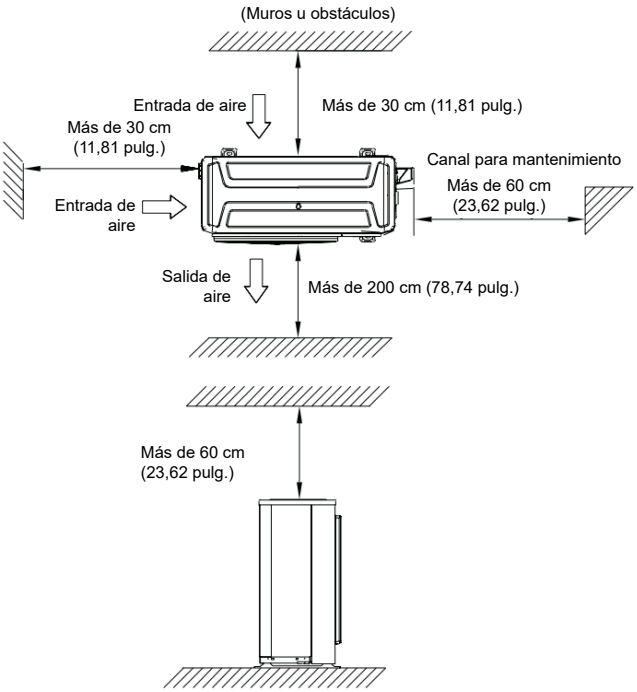
Para paneles con módulo de control de paletas, la placa de visualización CN1 está conectada a la placa de control principal CN10, el cable del motor de control de paletas está conectado a la placa de control principal CN66.



La placa de la pantalla CN2 está conectada a un cable de conexión. Luego conecte el otro lado del cable de conexión al control por cable opcional.

4. Instalación de la unidad exterior

4.1 Espacio para el mantenimiento de la unidad exterior



4.2 Instalación de la junta de drenaje (sólo unidad de bomba de calor)

Antes de atornillar la unidad exterior en su lugar, debe instalar la junta de drenaje en la parte inferior de la unidad.

Tenga en cuenta que hay dos tipos diferentes de juntas de drenaje según el tipo de unidad exterior.

Si la junta de drenaje tiene un sello de goma (consulte la Imagen A), haga lo siguiente:

1. Coloque el sello de goma en el extremo de la junta de drenaje en el punto en que se conectará a la unidad exterior.

2. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la bandeja base de la unidad.

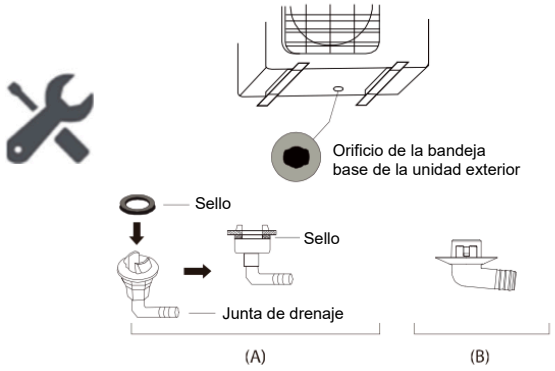
3. Gire la junta de drenaje 90° hasta que encaje y quede orientada hacia la parte frontal de la unidad. **Para algunas placas de panel, es necesario utilizar la herramienta.**

4. Conecte una extensión de la manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.

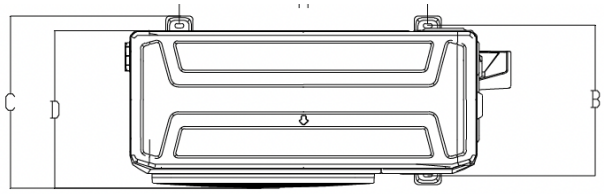
Si la junta de drenaje tiene un sello de goma (consulte la Imagen B), haga lo siguiente:

1. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la bandeja base de la unidad. La junta de drenaje hará clic al encajar en su lugar.

2. Conecte una extensión de la manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.



4.3 Paso del perno

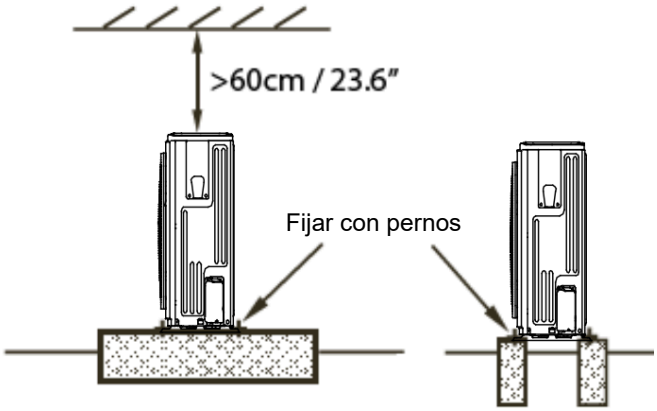


Placa del panel	Unidad	D	A	B	C
X2	mm	303	452	286	314
	pulg.	11,93	17,80	11,26	12,36
X3	mm	330	511	317	346
	pulg.	12,99	20,12	12,48	13,62
X4	mm	342	663	354	394
	pulg.	13,46	26,1	13,94	15,5
X6	mm	375	615	397	440
	pulg.	14,76	24,2	15,6	17,3
D30	mm	410	673	403	455
	pulg.	16,14	26,50	15,87	17,9

E30	mm	415	634	404	457
	pulg.	16,34	24,96	15,9	17,99
590	mm	350	590	378	400
	pulg.	13,78	23,23	14,88	15,75

4.4 Instalación de la unidad exterior

Fije la unidad exterior con los pernos de anclaje (M10)



Cuidado

Puesto que el centro de gravedad de la unidad no está en su centro físico, téngalo en cuenta al levantarla con una eslinga.

Nunca sostenga la unidad exterior por la entrada para evitar que se deforme.

No toque el ventilador con las manos ni otros objetos.

No la incline más de 45° y no la coloque de lado.

Procure que los cimientos de hormigón sigan las especificaciones de las unidades exteriores.

Sujete los pies de esta unidad con pernos de manera firme para evitar que colapse en caso de terremoto o ráfagas de viento fuerte.

5. Instalación de la tubería de drenaje

Instale la tubería de drenaje tal como se muestra a continuación y adopte medidas contra la condensación. La instalación inadecuada podría provocar fugas y eventualmente mojar muebles y pertenencias.

5.1 Puntos a tener en cuenta en la instalación

- Procure que la tubería de drenaje tenga una pendiente mínima de un 1/100
- Coloque tuberías con un diámetro adecuado
- Procure que el agua de condensación drene en un desagüe cercano

5.2 Puntos clave de la instalación de las tuberías de drenaje.

1. Tenga en cuenta la ruta de la tubería y la elevación.
   - Antes de realizar la instalación de la tubería del agua de condensación, determine su ruta y elevación para evitar la intersección con otras tuberías y asegúrese de que la pendiente sea constante.
2. Selección de las tuberías de drenaje
   - El diámetro del tubo de drenaje no debe ser menor que la manguera de drenaje de la unidad interior
   - En función del caudal de agua y la pendiente de la tubería de drenaje elija la tubería adecuada, el caudal de agua viene determinado por la capacidad de la unidad interior.

Relación entre el caudal de agua y la capacidad de la unidad interior.

Capacidad (kBtu/h)	Caudal de agua (l/h)
12	2,4
18	4
24	6
30	7
36	8
42	10
48	12
60	14

Consulte la tabla anterior para calcular el caudal de agua total para seleccionar la tubería de confluencia.

Para la tubería de drenaje horizontal (Use la tabla siguiente como referencia)

Tubería de PVC	Valor de referencia del diámetro interno de la tubería (mm)	Caudal de agua máximo permitido (l/h)		Observaciones
		Pendiente 1/50	Pendiente 1/100	
PVC25	20	39	27	Para la tubería de derivación
PVC32	25	70	50	
PVC40	31	125	88	Podría usarse para la tubería de confluencia
PVC50	40	247	175	
PVC63	51	473	334	

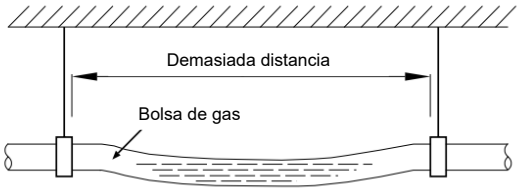
Atención: Use PVC40 o una tubería más grande como tubería principal.

Para la tubería de drenaje vertical (Use la tabla siguiente como referencia)

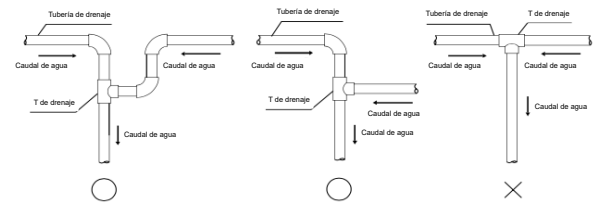
Tubería de PVC	Valor de referencia del diámetro interno de la tubería (mm)	Caudal de agua máximo permitido (l/h)	Observaciones
PVC25	20	220	Para la tubería de derivación
PVC32	25	410	
PVC40	31	730	Podría usarse para la tubería de confluencia
PVC50	40	1440	
PVC63	51	2760	
PVC75	67	5710	
PVC90	77	8280	

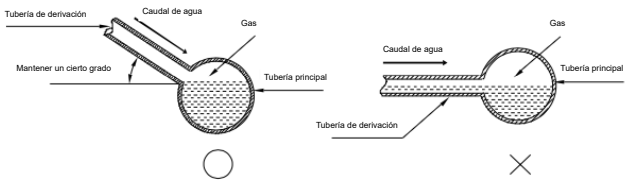
Atención: Use PVC40 o una tubería más grande como tubería principal.

3. Diseño individual del sistema de la tubería de drenaje.
   - La tubería de drenaje del aire acondicionado debe instalarse por separado con otra tubería de drenaje, tubería de agua de lluvia y tubería de drenaje en el edificio.
   - La tubería de drenaje de la unidad interior con bomba de agua debe estar separada de la que no tiene bomba de agua.
4. Separación de los soportes del tubo de drenaje
   - En general, el espacio de apoyo de las tuberías de drenaje horizontal y vertical es respectivamente de 1 m~1,5 m y 1,5 m~2,0 m.
   - Cada tubería vertical debe estar equipada con al menos dos soportes.
   - Un espacio de suspensión excesivo para la tubería horizontal creará flexiones, lo que puede bloquear el aire.



5. La disposición horizontal de la tubería debe evitar el flujo inverso o el flujo incorrecto.

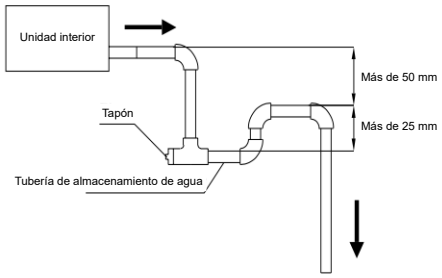




- La instalación correcta no provocará un flujo de agua inverso y la inclinación de las tuberías de derivación se puede ajustar libremente.
- La instalación incorrecta provocará un flujo de agua inverso y la pendiente de la tubería de derivación no se puede ajustar.

6. Ajuste de la tubería de almacenamiento de agua

- Si la unidad interior tiene una alta presión estática adicional y sin una bomba de agua para elevar el agua de condensación, como una unidad de conducto de alta presión extra estática, debe colocarse una tubería de almacenamiento de agua para evitar el flujo inverso o los fenómenos de soplado de agua.

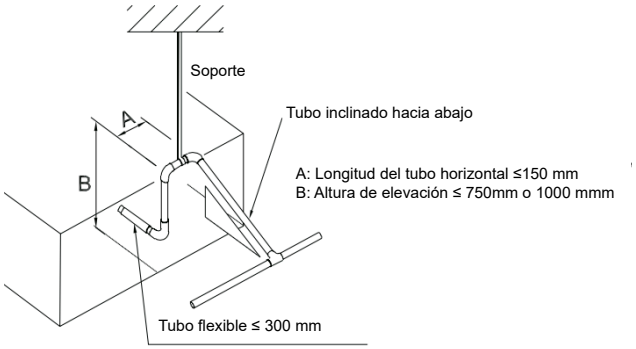


7. Ajuste de la tubería de elevación de la unidad interior con bomba de agua

- La longitud de la tubería de elevación no debe exceder 750mm/29.5in o 1m/39.4in(para el nuevo casete de 4 vías);

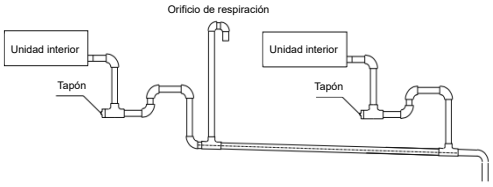
La tubería de drenaje debe colocarse inclinada inmediatamente después de la tubería de elevación para evitar que el interruptor de nivel de agua funcione de manera incorrecta.

- Consulte la siguiente imagen para tener una referencia de como realizar la instalación.



8. Ajuste del orificio de respiración

- Para el sistema concentrado de la tubería de drenaje, debe colocarse un orificio de respiración en el punto más alto de la tubería principal para garantizar que el agua de condensación se descargue suavemente.
- La salida de aire debe estar boca abajo para evitar que entre suciedad en la tubería.
- Cada una de las unidades interiores del sistema debe disponer de una.
- Al realizar la instalación debe tenerse en cuenta la accesibilidad para las futuras operaciones de limpieza.



9. El extremo de la tubería de drenaje no debe tocar el suelo directamente.

5.3 Trabajos de aislamiento de la tubería de drenaje.

Consulte la introducción de los aspectos técnicos relativa a las piezas de aislamiento.

6. Instalación de la tubería de refrigerante

6.1 Espesor recomendado de la tubería de cobre

Diám. tubería	Espesor (mm)
1/4" (6,35)	0,6
3/8" (9,52)	0,7
1/2" (12,7)	0,75
5/8" (15,9)	0,75
3/4" (19)	0,8
7/8" (22)	1

6.2 Longitud máxima y altura de caída

Asegúrese de que la longitud del tubo de refrigerante, el número de curvas y la altura de caída entre las unidades interior y exterior cumplan los requisitos que se muestran en la siguiente tabla.

Para los modelos 3D Inverter de Norteamérica, Australia y Europa:

Capacidad (kBtu/h)	Longitud máx. (m/ft)	Elevación máx. (m/ft)
<15	25/82	10/32,8
15-23	30/98,4	20/65,6
24~35	50/164	25/82
36~60	75/246,06	30/98,4

Para otros modelos:

Capacidad (kBtu/h)	Longitud máx. (m/ft)	Elevación máx. (m/ft)
12	15/49	8/26
18-24	25/82	15/49
30-36	30/98,4	20/65,6
42~60	50/164	30/98,4

Cuidado:

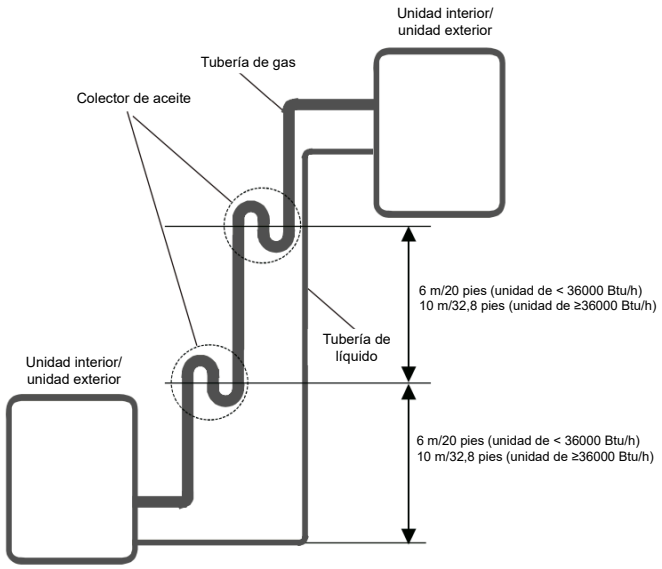
1. La prueba de capacidad se basa en la longitud estándar y la longitud máxima posible se basa en la fiabilidad del sistema.

2. Colectores de aceite

- Si el aceite regresa al compresor de la unidad exterior, podría causar la compresión del líquido o el deterioro del retorno del aceite. Los colectores de aceite en la tubería de gas ascendente pueden evitar este efecto.

-Se debe instalar un colector de aceite cada 6m(20ft) de tubo vertical de aspiración (<unidad de 36000Btu/h).

-Se debe instalar un colector de aceite cada 10 m (32,8 pies) de tubo ascendente de la línea de succión vertical (unidad ≥36000 Btu/h).



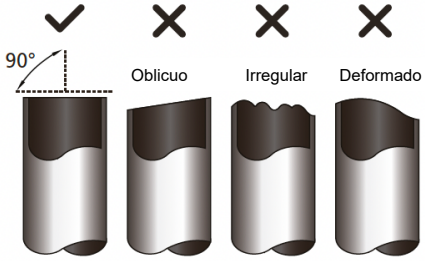
6.3 El procedimiento para conectar tuberías

1. Elija el tamaño de la tubería de acuerdo con la tabla de especificaciones.

2. Confirme el cruce de las tuberías.

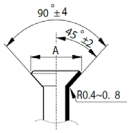
3. Mida la longitud necesaria de la tubería.

4. Corte la tubería seleccionada con el cortatubos
   - Procure que el corte sea plano y liso.



5. Aísle la tubería de cobre.
   - Antes de la prueba de funcionamiento, las partes de la junta no deben estar aisladas térmicamente.

6. Acampane la tubería.
   - Inserte una tuerca abocardada en la tubería antes de abocardar la tubería.
   - Siga las indicaciones de la tabla para abocardar las tuberías.

Diámetro de la tubería (pulg. (mm))	Dimensiones del abocardado A (mm/pulgada)		Forma de abocardar
	Mín.	Máx.	
1/4" (6,35)	8,4/0,33	8,7/0,34	
3/8" (9,52)	13,2/0,52	13,5/0,53	
1/2" (12,7)	16,2/0,64	16,5/0,65	
5/8" (15,9)	19,2/0,76	19,7/0,78	
3/4" (19)	23,2/0,91	23,7/0,93	
7/8" (22)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Después de abocardar el tubo, la parte de la abertura debe sellarse con una cubierta final o cinta adhesiva para evitar que impurezas externas o del conducto entren en el interior del tubo.

7. Taladre orificios si las tuberías necesitan pasar la pared.

8. En función de las condiciones de la instalación, doble las tuberías para que puedan pasar la pared sin problemas.

9. Ate y envuelva el cable junto con la tubería aislada si es necesario.

10. Ajuste el conducto por la pared

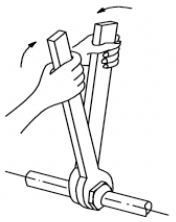
11. Ajuste el soporte a la tubería.

12. Localice la tubería y fíjela con un soporte

- Para tuberías de refrigerante horizontales, la distancia entre los soportes no debe ser superior a 1 m.
- Para tuberías de refrigerante verticales, la distancia entre los soportes no debe sobrepasar los 1,5 m.

13. Conecte la tubería a la unidad interior y a la unidad exterior con dos llaves.

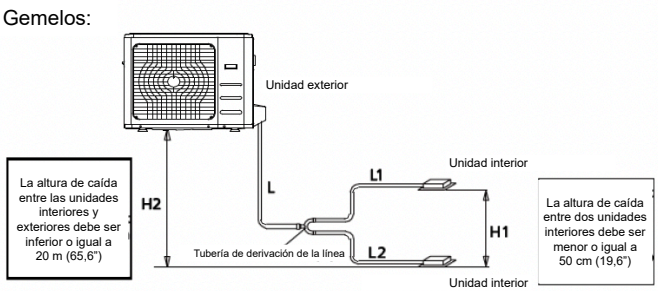
- Asegúrese de usar dos llaves y un par de apriete adecuado para apretar la tuerca, un par de apriete excesivo dañará la boca de campana y un par de apriete demasiado pequeño puede propiciar fugas. Consulte la siguiente tabla para conocer las diferentes conexiones de las tubería.

Diámetro de la tubería	Par de apriete	Croquis
	N.m (lb.ft)	
1/4" (6,35)	18~20 (13,3~14,8)	
3/8" (9,52)	32~39 (23,6~28,8)	
1/2" (12,7)	49~59 (36,1~43,5)	
5/8" (15,9)	57~71 (42~52,4)	
3/4" (19)	67~101 (49,4~74,5)	
7/8" (22)	85-110 (62,7-81,1)	

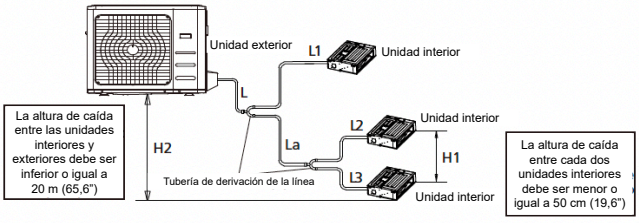
6.4 Tuberías de refrigerante con Twins/ Triple/Double Twins Unidades interiores

Al instalar varias unidades interiores con una sola unidad exterior individual, asegúrese de que la longitud del tubo de refrigerante y la altura de caída entre las unidades interior y exterior cumplan los requisitos indicados en el siguiente diagrama:

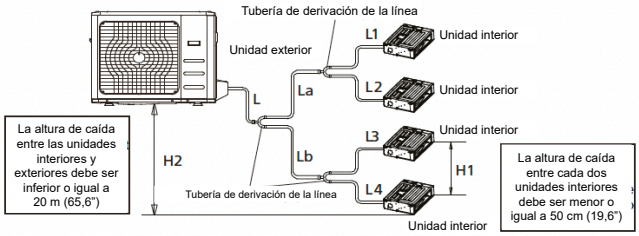
Gemelos:



Triple:



Doble gemelo:



otros tipos:

Longitud permitida(Unidad:m.)				
Longitud de la tubería	Longitud total de la tubería	12k+12k	25	L+Máx. (L1, L2)
		18k+18k	30	
		24k+24k 30k+30k	50	
	(distancia más alejada del ramal de la tubería)	15		L1, L2
	(distancia más alejada entre L1 y L2)	10		L1-L2
Altura de caída	Altura de caída entre las unidades interior y exterior	20		H2
	Altura de caída entre dos unidades interiores	0,5		H1

A7 Duct&New compact Tipo de casete:

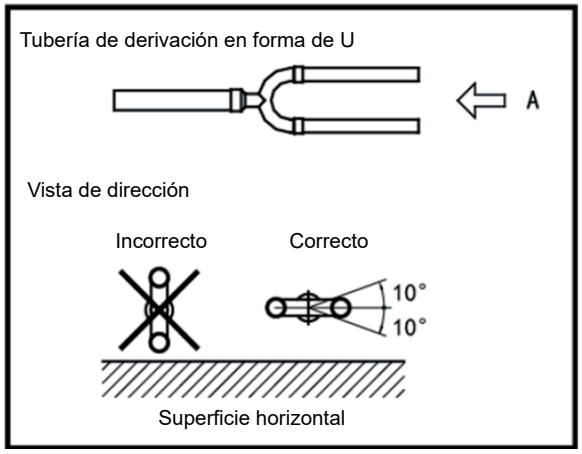
Longitud permitida(Unidad:m)					
Longitud de la tubería	Gemelos	Longitud total de la tubería	12k+12k	50	L+L1+ L2
			18k+18k	75	
			24k+24k 30k+30k		
		Distancia más lejana del ramal de la tubería	15		L1, L2
		Distancia más alejada del ramal de la tubería	10		L1-L2
	Triple	Longitud total de la tubería	12K+12K+12K	75	L+L1+L2+ L3+La
			18K+18K+18K		
		Distancia más lejana del ramal de la tubería	15		L1, L2+La, L3+La
		Distancia más alejada del ramal de la tubería	10		L1-(L2+La), L1-(L3+La), L2-L3
	Gemelos dobles	Longitud total de la tubería	12K+12K+ 12K+12K	75	L+L1+L2+L3+ L4+La+Lb
		Distancia más lejana del ramal de la tubería	15		L1, L2, L3, L4
		Distancia más alejada del ramal de la tubería	10		L1-L2, L1-L3, L1-L4, L2-L3, L2-L4, L3-L4
Altura de caída	Altura de caída entre las unidades interior y exterior		20		H2
	Altura de caída entre dos unidades interiores		0,5		H1

- Tubería de derivación

IDU	IDU	IDU Diámetro de la tubería (líquido y gas)	ODU	ODU Diámetro de la tubería (líquido y gas)
Conducto	12k+12k	6,35 y 9,52	24k	9,52 y 15,9
Nuevo cassette Compact				
Conducto	18k+18k	6,35 y 12,7	36k	9,52 y 15,9
Nuevo cassette Compact				
C&F				
Conducto	24k+24k	9,52 y 15,9	48k	9,52 y 15,9
Cassette				
C&F				
Conducto	30k+30k	9,52 y 15,9	55k	9,52 y 15,9
Cassette				
Conducto	12K+12K+12K	6,35 y 9,52	36k	9,52 y 15,9
Nuevo cassette Compact				
Conducto	18K+18K+18K	6,35 y 12,7	55 K	9,52 y 15,9
Nuevo cassette Compact				
Conducto	12K+12K+12K+12K	6,35 y 9,52	48 K	9,52 y 15,9
Nuevo cassette Compact				

Cuidado:

- La tubería de derivación debe instalarse horizontalmente. Un ángulo de más de 10° puede causar fallos.
- NO instale el tubo de conexión hasta que se hayan instalado las unidades interiores y exteriores.
- Aísle las tuberías de gas y líquido para evitar fugas de agua.



7. Secado al vacío y control de fugas

7.1 Propósito del secado al vacío

- Eliminar la humedad en el sistema para prevenir los fenómenos de bloqueo por hielo y oxidación del cobre. El bloqueo por hielo provocará un funcionamiento anormal del sistema, mientras que el óxido de cobre dañará el compresor.
- Eliminar el gas no condensable (aire) en el sistema para evitar la oxidación de los componentes, la fluctuación de la presión y el mal intercambio de calor durante el funcionamiento del sistema.

7.2 Selección de bomba de vacío

- El último valor de vacío de la bomba de vacío será de -756 mmHg o superior.
- La precisión de la bomba de vacío debe alcanzar 0,02 mmHg o más.

7.3 Procedimiento operativo para el secado al vacío

Debido al entorno de construcción diferente, se pueden elegir dos tipos de formas de secado al vacío, a saber, secado al vacío ordinario y secado al vacío especial.

7.3.1 Secado al vacío ordinario

1. Cuando realice el primer secado al vacío, conecte el manómetro a la boca de entrada de la tubería de gas y la tubería de líquido, y mantenga la bomba de vacío funcionando durante 1 hora (el vacío de la bomba deberá alcanzar los -755 mmHg).

2. Si el vacío de la bomba no alcanza los -755 mmHg después de 1 hora de secado, indica que hay humedad o fugas en el sistema de tuberías y debe continuar con el secado durante media hora más.

3. Si el vacío de la bomba aún no alcanza los -755 mmHg después de 1,5 horas de secado, compruebe si hay fugas.

4. Prueba de fugas: Después de que el vacío alcance los -755 mmHg, deje de secar al vacío y mantenga la presión durante 1 hora. Si el indicador del medidor de vacío no

sube, está cualificado. Si sube, indica que hay humedad o una fuga.

7.3.2 Secado al vacío especial

El método especial de secado al vacío se adoptará cuando:

1. Haya humedad como consecuencia de la limpieza del tubo de refrigerante.

2. Realización de la construcción en días lluviosos, porque el agua de lluvia podría penetrar en las tuberías.

3. El período de construcción es largo y el agua de lluvia puede penetrar en las tuberías.

4. El agua de lluvia puede penetrar en las tuberías durante la construcción.

Los procedimientos de secado especial al vacío son los siguientes:

1. Secado al vacío durante 1 hora.

2. Daño de vacío, llenar con nitrógeno hasta 0,5Kgf/cm^2 .

Puesto que el nitrógeno es un gas seco, el vacío imperfecto podría lograr el efecto del secado al vacío, pero este método no podría lograr un secado completo cuando hay demasiada humedad. Por lo tanto, se debe prestar especial atención para evitar la entrada de agua y la formación de agua de condensación.

3. Secar al vacío nuevamente durante media hora.

Si la presión alcanzó los -755 mmHg, comience la prueba de fugas de presión. Si no se puede alcanzar el valor, repita el vacío y el secado al vacío nuevamente durante 1 hora.

4. Prueba de fugas: Después de que el vacío alcance los -755 mmHg, deje de secar al vacío y mantenga la presión durante 1 hora. Si el indicador del medidor de vacío no sube, está cualificado. Si sube, indica que hay humedad o una fuga.

8. Carga adicional de refrigerante

- Después de que se lleva a cabo el proceso de secado al vacío, se debe realizar el proceso de carga adicional de refrigerante.
- La unidad exterior viene cargada de fábrica con refrigerante. El volumen de carga adicional de refrigerante se decide por el diámetro y la longitud de la tubería de líquido entre la unidad interior y exterior. Consulte la siguiente fórmula para calcular el volumen de carga.

	Diámetro de la tubería de líquido (mm(pulgadas))	Fórmula
R410A(Pieza de estrangulación en la unidad exterior)	6.35(1/4)	V=15(0,16)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).
	9.52(3/8)	V=30(0,32)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).
	12,7 (1/2)	V=65(0,69)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).
R32	6.35(1/4)	V=12(0,13)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).
	9.52(3/8)	V=24(0,26)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).
	12,7 (1/2)	V=40(0,42)g/m(oz/pies)×(L-longitud estándar del tubo).

V: Volumen adicional de carga de refrigerante.

L: La longitud de la tubería de líquido.

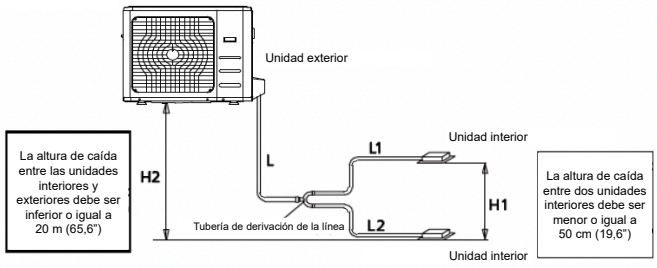
Nota:

- El refrigerante solo se puede cargar después de realizar el proceso de secado al vacío.
- Use siempre guantes y gafas para protegerse las manos y los ojos durante el trabajo de carga.
- Utilice una balanza electrónica o un aparato de infusión de fluidos para pesar el refrigerante a recargar. Asegúrese de evitar la carga adicional de refrigerante, ya que puede causar el efecto de retorno del líquido del compresor o protecciones.
- Use un tubo flexible complementario para conectar el cilindro de refrigerante, el manómetro y la unidad exterior. El refrigerante debe cargarse en estado líquido. Antes de efectuar la recarga, no debe haber aire en el tubo flexible ni en el manómetro del colector.
- Después de finalizar el proceso de recarga de refrigerante, verifique si hay fugas de refrigerante en las uniones de conexión (se pueden detectar con un detector de fugas de gas o agua jabonosa).

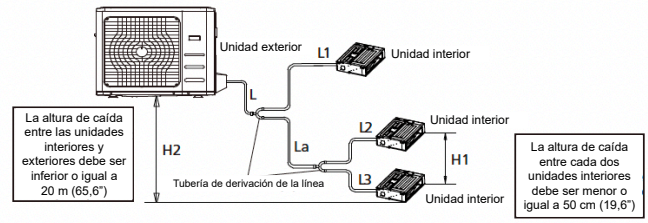
Carga adicional de refrigerante para sistemas Twins/Triple/Double Twins

Gemelos:

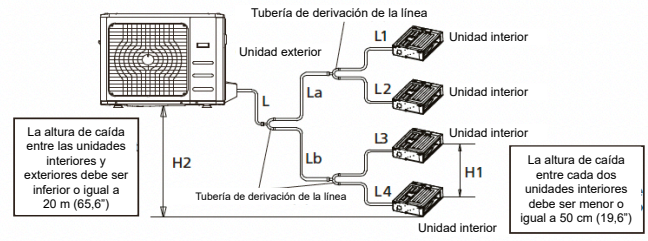
Gemelos:



Triple:



Doble gemelo:



ODU	IDU	Fórmula
Gemelos		
24k	Conducto A6-12k Conducto A7-9k/12k	(L1+L2)*12+(L-5)*24-120
24k	Nuevo cassette Compact -12k	(L1+L2)*12+(L-5)*24+700
36k	Nuevo cassette Compact -18k	(L1+L2)*12+(L-5)*24
36k	Conducto A6-18k	(L1+L2)*12+(L-5)*24-120
36k	Conducto A7-18k	(L1+L2)*12+(L-5)*24-240
36k	C&F-18k	(L1+L2)*12+(L-5)*24+390
48k	Conducto A6-24k	(L1+L2+L-5)*24
48 K	CONDUCTO A7-24k	(L1+L2+L-5)*24-240
48k	C&F-24k	(L1+L2+L-5)*24+390
48k	Cassette-24k	(L1+L2+L-5)*24
60k	Cassette-30k	(L1+L2+L-5)*24+250
60k	Conducto A6-30k	(L1+L2+L-5)*24+780
60 K	CONDUCTO A7-30k	(L1+L2+L-5)*24-240
Triple		
36k	Conducto A7-9k/12k	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180
60k	Conducto A7-18k	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180
36k	Nuevo cassette Compact -12k	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24+570
60k	Nuevo cassette Compact -18k	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24+500
Gemelos dobles		
48k	Conducto A7-9k/12k	(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24-240
48k	Nuevo cassette Compact -12k	(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24+660

Nota:

1. Se sugiere agregar la cantidad de refrigerante (g) según la fórmula de la tabla. Si el resultado del cálculo es menor que 0, no es necesario ajustarlo;

2. En función del ajuste de presión del sistema de refrigerante adicional.

9. Aspectos técnicos del aislamiento

9.1 Aislamiento de la tubería de refrigerante

1. Procedimiento operativo para el aislamiento de las tuberías de refrigerante

Cortar la tubería adecuada → aislamiento (excepto la sección de la unión) → abocardar la tubería → distribución y conexión de las tuberías → secado al vacío → aislar las zonas de las uniones

2. Propósito del aislamiento de las tuberías de refrigerante.

- Durante el funcionamiento, la temperatura de la tubería de gas y de la tubería de líquido pueden sobrecalentarse o enfriarse demasiado. Por lo tanto, es necesario aislarlas; de lo contrario, disminuirá el rendimiento de la unidad y se puede quemar el compresor.
- La temperatura de la tubería de gas es muy baja durante el enfriamiento. Si el aislamiento no es suficiente, condesará y provocará fugas.
- La temperatura de la tubería de gas es muy alta (generalmente 50-100℃) en modo de calefacción. El trabajo de aislamiento debe llevarse a cabo para evitar daños en el caso de que se toque por accidente.

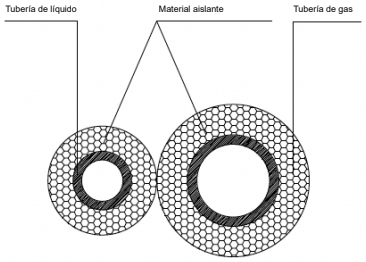
3. Selección del material aislante para las tuberías de refrigerante.

- La resistencia térmica debe superar los 120℃
- Siga la legislación local para elegir los materiales de aislamiento
- Espesor recomendado de revestimiento aislante

Humedad < 80% HR	Humedad ≥80%RH
10 mm	15 mm

4. Puntos a tener en cuenta en la instalación de los elementos de aislamiento.

- La tubería de gas y la tubería de líquido se aislarán por separado, si la tubería de gas y la tubería de líquido se aislaron juntas; disminuirá el rendimiento del equipo de aire acondicionado.



- El material aislante en el tubo de unión debe ser de 5~10 cm más largo que la separación del material aislante.
- El material aislante en el tubo de unión se insertará en el espacio del material aislante.
- El material aislante en el tubo de unión debe estar unido firmemente al tubo de separación y al tubo de líquido.
- La unión debe realizarse con cola específica.
- Asegúrese de no apretar demasiado el material aislante, ya que puede quedarse sin aire y provocar un mal aislamiento además de un envejecimiento prematuro del material.

9.2 Aislamiento de la tubería de drenaje.

1. Procedimiento operativo para el aislamiento de las tuberías de refrigerante

Seleccione la tubería adecuada → aislamiento (excepto la sección de la unión) → distribución y conexión de las tuberías→ prueba de drenaje→ aislar las uniones

2. Propósito del aislamiento de las tuberías de drenaje.

La temperatura del agua de drenaje de condensación es muy baja. Si el aislamiento no es suficiente, condesará y provocará fugas.

3. Selección del material aislante para el tubo de drenaje.

- El material aislante debe ser material ignífugo, la resistencia al fuego del material debe seleccionarse de acuerdo con la legislación local.
- El espesor de la capa aislante suele ser superior a 10 mm.
- Use un pegamento específico para pegar las uniones del material aislante y luego asegúrelo con cinta adhesiva. El ancho de la cinta no debe ser inferior a 5 cm. Asegúrese de que quede correctamente colocada y evite el rocío.

4. Puntos a tener en cuenta en la instalación de los elementos de aislamiento

- La tubería individual debe aislarse antes de conectarse a otra tubería, la parte de la junta debe aislarse después de la prueba de drenaje.
- En el aislamiento, no debe haber espacio entre el material aislante.

10. Aspectos técnicos del cableado eléctrico

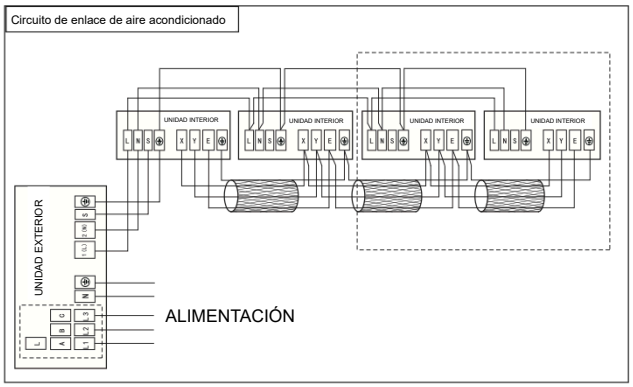
1. Aspectos destacados de la instalación del cableado eléctrico.

- Toda la construcción del cableado de la instalación: debe ser realizada por un electricista cualificado.
- El equipo de aire acondicionado debe estar conectado a tierra de acuerdo con las regulaciones eléctricas locales.
- Se debe instalar el conmutador de protección contra fugas de corriente.
- No conecte el cable de alimentación al terminal del cable de señal.
- Cuando el cable de alimentación es paralelo al cable de señal, coloque los cables en su propia tubería para cables de forma que haya al menos 300 mm de espacio.
- De acuerdo con la tabla en la parte interior "características eléctricas" para elegir el cableado, asegúrese de que el cableado seleccionado no sea menor que el indicado en la tabla.
- Seleccione diferentes colores para diferentes cables de acuerdo con las regulaciones pertinentes.
- No use tubería de metal para cables en emplazamientos con corrosión ácida o alcalina, use en su lugar tubería plástica para cables un tubo de alambre.
- No debe haber una unión de conexión de cables en la tubería para cables. Si la unión es imprescindible, coloque una caja de conexión en ese punto.
- El cableado con diferente voltaje no debe estar en una misma tubería para cables.
- Asegúrese de que el color de los cables del exterior y el número de terminal sean los mismos que los de la unidad interior, respectivamente.

Tabla: Área mínima de la sección transversal con capacidad para los cables de alimentación y de señalización

Corriente nominal del producto (A)	Área transversal nominal (mm^2)
≤ 6	0,75
6 - 10	1
10 - 16	1,5
16 - 25	2,5
25 - 32	4
32 - 45	6

2. Cableado para sistemas Twins/Triple/Doble Twins



Note que, Twins/Triple/Double Twins y el control central usan el mismo terminal X/Y/E, por lo que de estas dos funciones sólo puede elegir una.

11. Prueba de funcionamiento

1. La prueba de funcionamiento debe llevarse a cabo después de que se haya completado toda la instalación.

2. Confirme los siguientes puntos antes de la prueba de funcionamiento.

- La unidad interior y la unidad exterior están instaladas correctamente.
- Las tuberías y el cableado están correctamente conectados.
- Asegúrese de que no haya obstáculos cerca de la entrada y la salida de la unidad que puedan causar un rendimiento deficiente o un fallo del producto.
- El sistema de refrigeración no tiene fugas.
- El sistema de drenaje se realiza sin impedimentos y el drenaje se lleva a cabo en un lugar seguro.
- El aislamiento térmico está correctamente instalado.
- Los cables de conexión a tierra están correctamente conectados.
- Se ha registrado la longitud de la tubería y la capacidad adicional de almacenamiento de refrigerante.
- El voltaje es el correcto para el equipo de aire acondicionado.

CUIDADO: Si no se realiza la prueba de funcionamiento, se pueden producir daños en la unidad, daños materiales o lesiones personales.

v3. Instrucciones para la prueba de funcionamiento

1. Abra las válvulas de cierre de gas y líquido.

2. Encienda el interruptor de alimentación principal y deje que la unidad se caliente.

3. Ajuste el aire acondicionado al modo de refrigeración y verifique los siguientes puntos.

Unidad interior

a. Asegúrese de que el control remoto y sus botones funcionen correctamente.

b. Asegúrese de que las lamas se muevan correctamente y se puedan cambiar utilizando el control remoto.

c. Compruebe minuciosamente que la temperatura de la habitación se está registrando correctamente.

d. Asegúrese de que los indicadores del control remoto y del panel de visualización de la unidad interior funcionen correctamente.

e. Asegúrese de que los botones manuales de la unidad interior funcionen correctamente.

f. Compruebe que el sistema de drenaje no esté obstruido y que el drenaje se realiza correctamente.

g. Asegúrese de que no haya vibraciones ni ruidos anómalos durante la operación.

Unidad exterior

a. Compruebe si el sistema de refrigeración tiene fugas.

b. Asegúrese de que no haya vibraciones ni ruidos anómalos durante la operación.

c. Asegúrese de que el viento, el ruido y el agua generados por la unidad no molesten a sus vecinos ni supongan un peligro para la seguridad.

4. Prueba de drenaje

a. Asegúrese de que el tubo de drenaje fluya suavemente. Los edificios nuevos deben realizar esta prueba antes de terminar el techo.

b. Retire la cubierta de prueba. Añada 2000 ml de agua al depósito a través del tubo adjunto.

c. Encienda el interruptor de alimentación principal y haga funcionar el equipo de aire acondicionado en modo de refrigeración.

d. Escuche el sonido de la bomba de drenaje para comprobar si hace ruidos inusuales.

e. Verifique que el agua se haya descargado. Puede tomar hasta un minuto antes de que la unidad comience a drenar, dependiendo de la tubería de drenaje.

f. Asegúrese de que no haya fugas en ninguna de las tuberías.

g. Pare el equipo de aire acondicionado. Apague el interruptor de alimentación y vuelva a instalar la cubierta de prueba.

Mantenimiento

Contenido

1. Primera comprobación tras la instalación.....155

2 Recarga de refrigerante 157

3 Reinstalación.....158

3.1 Unidad interior 158

3.2 Unidad exterior.....160

1. Primera comprobación de la instalación

El aire y la humedad atrapados en el sistema de refrigerante afectan el rendimiento del aire acondicionado al:

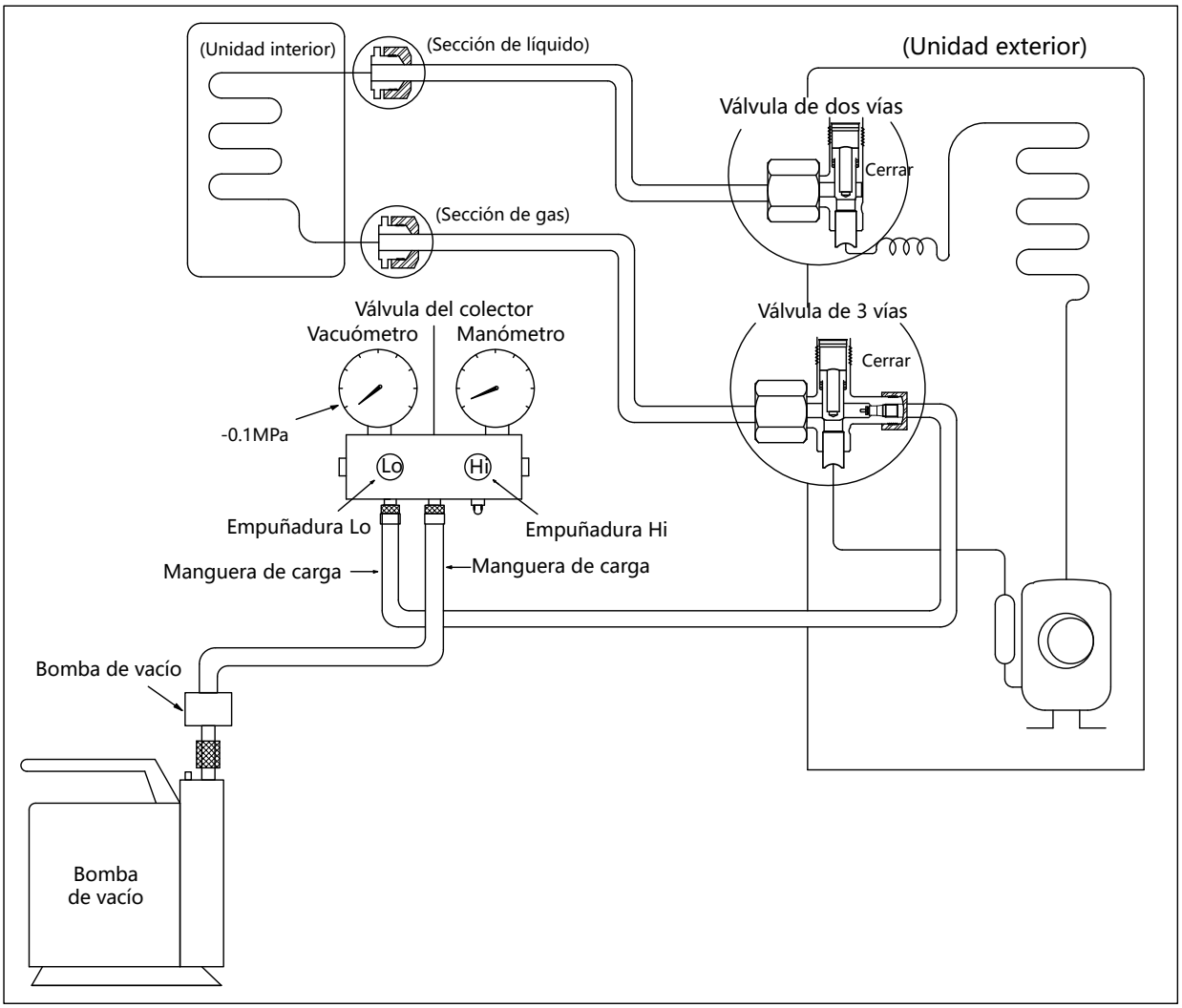
- Aumentar de la presión en el sistema.
- Aumentar la intensidad de funcionamiento.
- Reducir la eficiencia de refrigeración o calefacción.
- Congestionar el tubo capilar debido a la acumulación de hielo en el circuito de refrigeración.
- Corroer el sistema refrigerante.

Para evitar que el aire y la humedad afecten el rendimiento del equipo de aire acondicionado, la unidad interior, así como las tuberías entre la unidad interior y la exterior, deben ser probadas contra fugas y vaciadas.

Prueba de fugas (método de agua jabonosa)

Use un cepillo suave para aplicar agua jabonosa o un detergente líquido neutro en las conexiones de la unidad interior y las conexiones de la unidad exterior. Si hay fugas de gas, se formarán burbujas en las uniones.

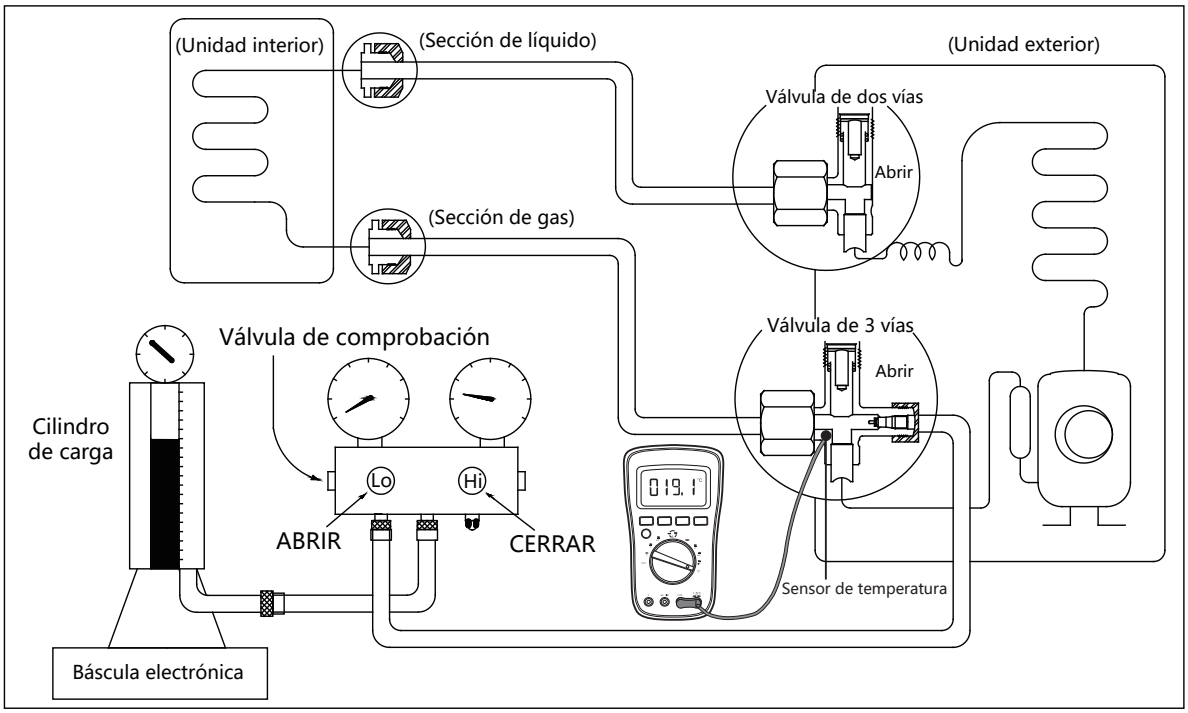
Purga de aire con la bomba de vacío



Procedimiento:

1. Apriete las tuercas abocardadas de las unidades interior y exterior y confirme que las válvulas de 2 y 3 vías estén cerradas.
2. Conecte la manguera de carga con el pasador de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de gas de la válvula de 3 vías.
3. Conecte otra manguera de carga a la bomba de vacío.
4. Abra completamente la válvula del colector de la empuñadura Lo.
5. Con la bomba de vacío, haga el vacío en el sistema durante 30 minutos.
   a. Compruebe si el vacuómetro indica -0,1 MPa (14,5 Psi).
      - Si el manómetro no marca -0,1 MPa (14.5 Psi) tras 30 minutos, continúe con el vacío durante otros 20 minutos.
      - Si la presión no alcanza los -0,1 MPa (14,5 Psi) después de 50 minutos, verifique que no haya fugas.
      - Si la presión alcanza con éxito el valor de -0,1 MPa (14,5 Psi), cierre completamente la válvula de la empuñadura Lo, luego pare la bomba de vacío.
   b. Espere 5 minutos y luego verifique si la aguja del manómetro se mueve después de apagar la bomba de vacío. Si la aguja del medidor se mueve hacia atrás, verifique si hay fugas de gas.
6. Afloje la tuerca abocardada de la válvula de 3 vías durante 6 o 7 segundos y luego vuelva a apretarla.
   a. Confirme que el valor de la presión en el manómetro es ligeramente más alto que la presión atmosférica.
   b. Retire la manguera de carga de la válvula de 3 vías.
7. Abra completamente las válvulas de 2 y 3 vías y apriete el tapón de las válvulas de 2 y 3 vías.

2. Recarga de refrigerante



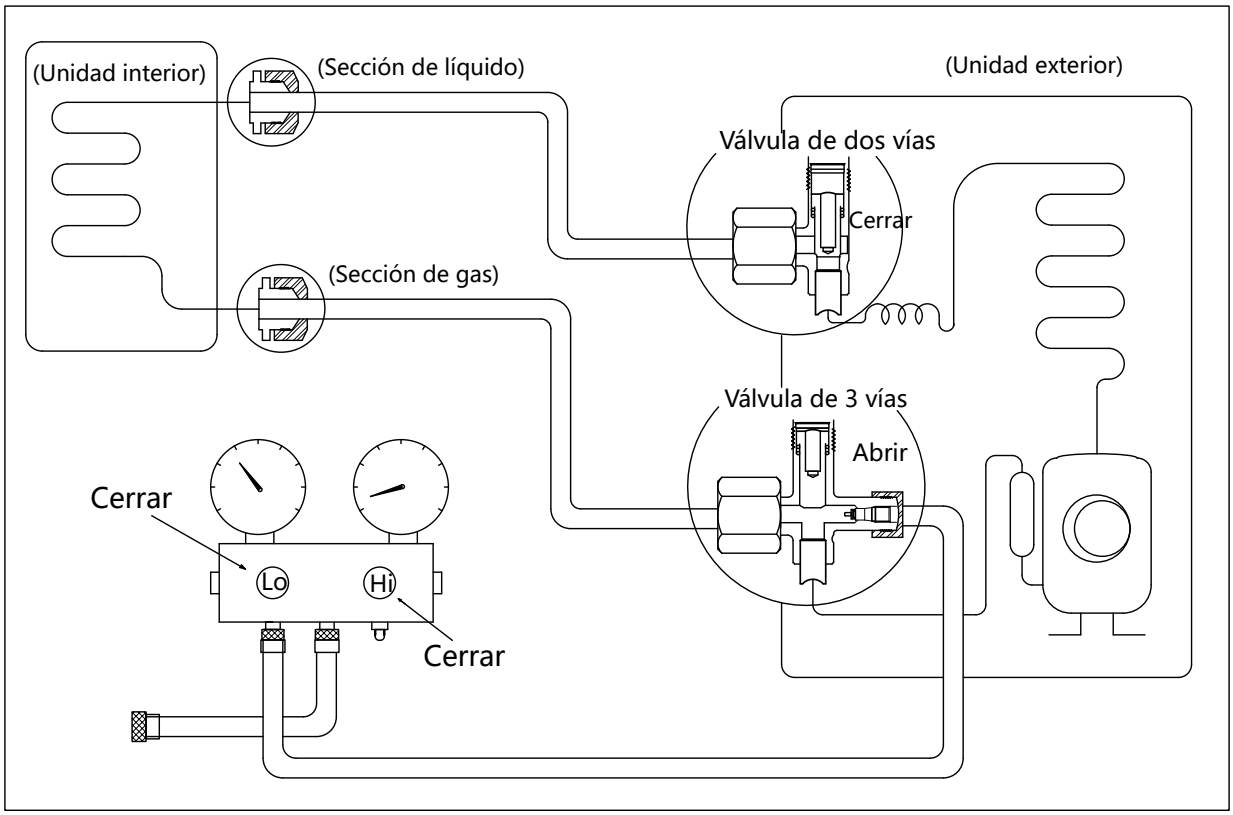
Procedimiento:

1. Cierre las válvulas de 2 y 3 vías.
2. Conecte ligeramente la manguera de carga de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de 3 vías.
3. Conecte la manguera de carga a la válvula en la parte inferior del cilindro.
4. Si el refrigerante es R410A/R32, invierta el cilindro para asegurar una carga completa de líquido.
5. Abra la válvula en la parte inferior del cilindro durante 5 segundos para purgar el aire de la manguera de carga, luego apriete completamente la manguera de carga con pasador de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de la válvula de 3 vías.
6. Coloque el cilindro de carga en una balanza electrónica y registre el peso inicial.
7. Abra completamente la válvula del colector de la empuñadura Lo, las válvulas de 2 y 3 vías.
8. Haga funcionar el aire acondicionado en modo de enfriamiento y cargue el sistema con líquido refrigerante.
9. Cuando la báscula electrónica indique el peso correcto (consulte el indicador y la presión del lado bajo para confirmar, el valor de la presión se puede consultar en el Apéndice), apague el equipo de aire acondicionado y luego desconecte la manguera de carga del puerto de mantenimiento de 3 vías de inmediato.
10. Coloque los tapones del puerto de mantenimiento y las válvulas de 2 y 3 vías.
11. Use una llave dinamométrica para apretar los tapones con un par de apriete de 18 N m.
12. Compruebe si hay fugas de gas.

3. Reinstalación

3.1 Unidad interior

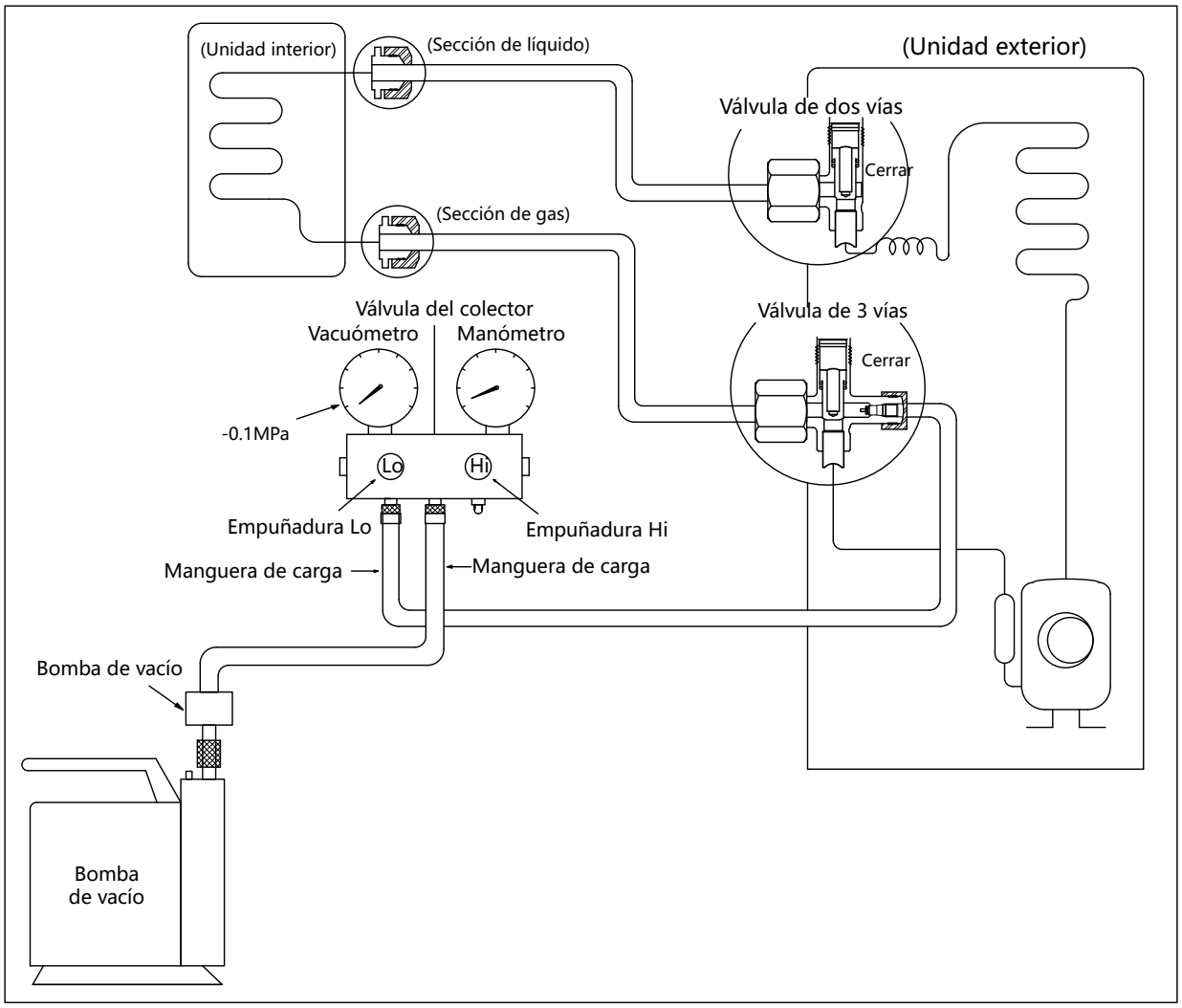
Recoger el refrigerante en la unidad exterior



Procedimiento:

1. Confirme que las válvulas de 2 y 3 vías estén abiertas.
2. Conecte la manguera de carga con el pasador de la empuñadura Lo al puerto servicio de gas de la válvula de 3 vías.
3. Abra la válvula colectora de la empuñadura Lo para purgar el aire de la manguera de carga durante 5 segundos y luego ciérrela rápidamente.
4. Cierre la válvula de 2 vías.
5. Haga funcionar el equipo de aire acondicionado en modo de refrigeración. Cese las operaciones cuando el medidor alcance el valor de 0,1 MPa (14,5 Psi).
6. Cierre la válvula de 3 vías para que el manómetro quede entre 0,3 MPa (43,5 Psi) y 0,5 MPa (72,5 Psi).
7. Desconecte el grupo de carga y coloque los tapones del puerto de mantenimiento y las válvulas de 2 y 3 vías.
8. Use una llave dinamométrica para apretar los tapones con un par de apriete de 18 N.m.
9. Compruebe si hay fugas de gas.

Purga de aire con la bomba de vacío



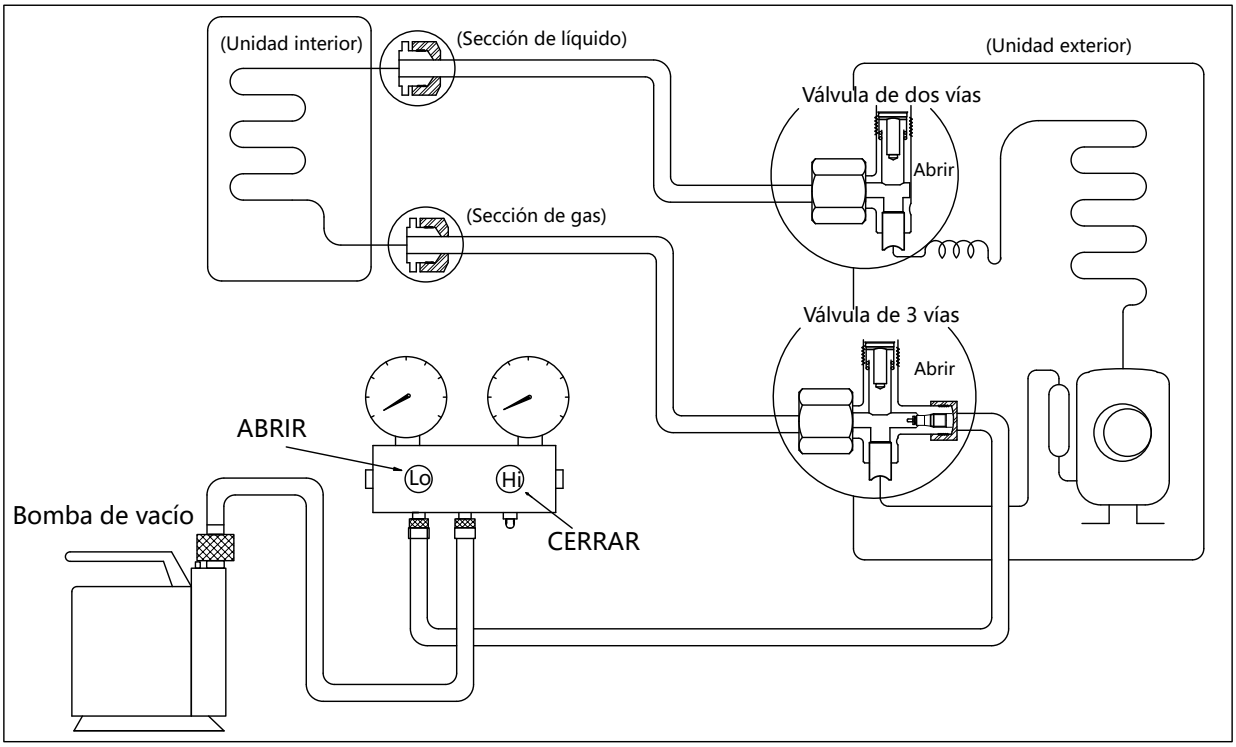
Procedimiento:

1. Apriete las tuercas abocardadas de las unidades interior y exterior y confirme que las válvulas de 2 y 3 vías estén cerradas.
2. Conecte la manguera de carga con el pasador de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de gas de la válvula de 3 vías.
3. Conecte otra manguera de carga a la bomba de vacío.
4. Abra completamente la válvula del colector de la empuñadura Lo.
5. Con la bomba de vacío, haga el vacío en el sistema durante 30 minutos.
   a. Compruebe si el vacuómetro indica -0,1 MPa (14,5 Psi).
      - Si el manómetro no marca -0,1 MPa (14.5 Psi) tras 30 minutos, continúe con el vacío durante otros 20 minutos.
      - Si la presión no alcanza los -0,1 MPa (14,5 Psi) después de 50 minutos, verifique que no haya fugas.
      - Si la presión alcanza con éxito el valor de -0,1 MPa (14,5 Psi), cierre completamente la válvula de la empuñadura Lo, luego pare la bomba de vacío.

   b. Espere 5 minutos y luego verifique si la aguja del manómetro se mueve después de apagar la bomba de vacío. Si la aguja del medidor se mueve hacia atrás, verifique si hay fugas de gas.
6. Afloje la tuerca abocardada de la válvula de 3 vías durante 6 o 7 segundos y luego vuelva a apretarla.
   a. Confirme que el valor de la presión en el manómetro es ligeramente más alto que la presión atmosférica.
   b. Retire la manguera de carga de la válvula de 3 vías.
7. Abra completamente las válvulas de 2 y 3 vías y apriete el tapón de las válvulas de 2 y 3 vías.

3.2 Unidad exterior

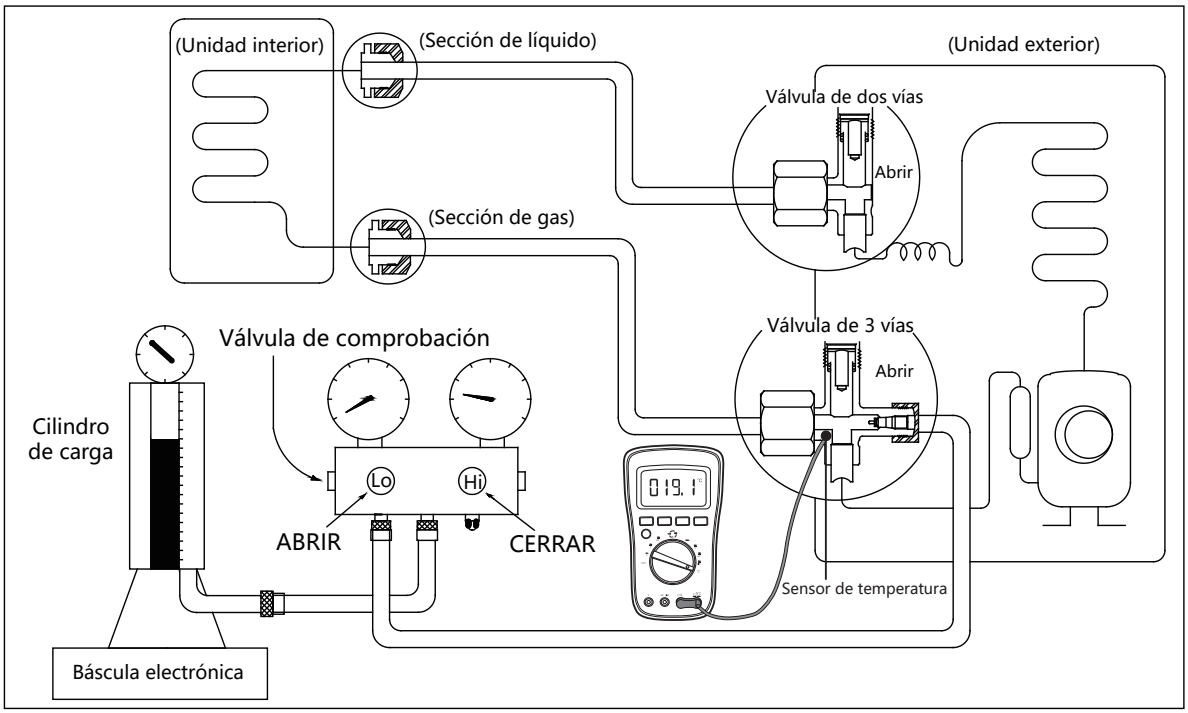
Extracción para todo el sistema



Procedimiento:

1. Confirme que las válvulas de 2 y 3 vías estén abiertas.
2. Conecte la bomba de vacío al puerto de mantenimiento de la válvula de 3 vías.
3. Crear vacío en el sistema durante aproximadamente una hora. Confirme que el vacuómetro indica -0,1 MPa (14,5 Psi).
4. Cierre la válvula (hacia abajo) en el equipo de carga y apague la bomba de vacío.
5. Espere 5 minutos y luego verifique si la aguja del manómetro se mueve después de apagar la bomba de vacío. Si la aguja del indicador se mueve hacia atrás, verifique si hay fugas de gas.
6. Desconecte la manguera de carga de la bomba de vacío.
7. Coloque los tapones del puerto de mantenimiento y las válvulas de 2 y 3 vías.
8. Use una llave dinamométrica para apretar los tapones con un par de apriete de 18 N.m.

Carga de refrigerante



Procedimiento:

1. Cierre las válvulas de 2 y 3 vías.
2. Conecte ligeramente la manguera de carga de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de 3 vías.
3. Conecte la manguera de carga a la válvula en la parte inferior del cilindro.
4. Si el refrigerante es R410A/R32, invierta el cilindro para asegurar una carga completa de líquido.
5. Abra la válvula en la parte inferior del cilindro durante 5 segundos para purgar el aire de la manguera de carga, luego apriete completamente la manguera de carga con pasador de la empuñadura Lo al puerto de mantenimiento de la válvula de 3 vías.
6. Coloque el cilindro de carga en una balanza electrónica y registre el peso inicial.
7. Abra completamente la válvula del colector de la empuñadura Lo, las válvulas de 2 y 3 vías.
8. Haga funcionar el aire acondicionado en modo de enfriamiento y cargue el sistema con líquido refrigerante.
9. Cuando la báscula electrónica indique el peso correcto (consulte el indicador y la presión del lado bajo para confirmar, el valor de la presión se puede consultar en el Apéndice), apague el equipo de aire acondicionado y luego desconecte la manguera de carga del puerto de mantenimiento de 3 vías de inmediato.
10. Coloque los tapones del puerto de mantenimiento y las válvulas de 2 y 3 vías.
11. Use una llave dinamométrica para apretar los tapones con un par de apriete de 18 N.m.
12. Compruebe si hay fugas de gas.

Nota: **1. Los conectores mecánicos utilizados en unidades interiores deben cumplir con las regulaciones locales.**

2. Cuando los conectores mecánicos se reutilizan en unidades interiores, las partes de sellado deben renovarse. Cuando las juntas abocardadas se reutilizan en el interior, la parte abocardada debe volverse a formar.

Características del producto

Contenido

1. Elementos en pantalla 163

2 Funciones de seguridad 167

3. Funciones básicas 168

3.1 Tabla 168

3.2 Abreviación 169

3.3 Modo de ventilador 169

3.4 Modo de refrigeración 169

3.5 Modo de calefacción (unidades de la bomba de calor) 170

3.6 Modo AUTO 172

3.7 Modo de secado 172

3.8 Función de funcionamiento forzado 172

3.9 Función de temporizador 172

3.10 Función de reposo 173

3.11 Función de reinicio automático 173

4. Funciones opcionales 174

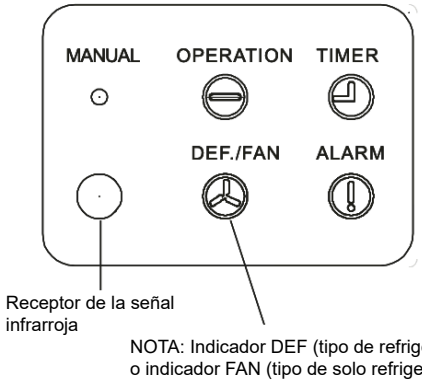
5. Funciones del control remoto 175

5.1 Control remoto inalámbrico por infrarrojos 175

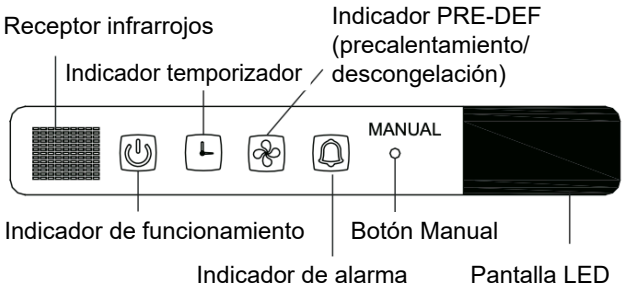
5.2 Control remoto con cable LCD 183

5.3 Control centralizado 203

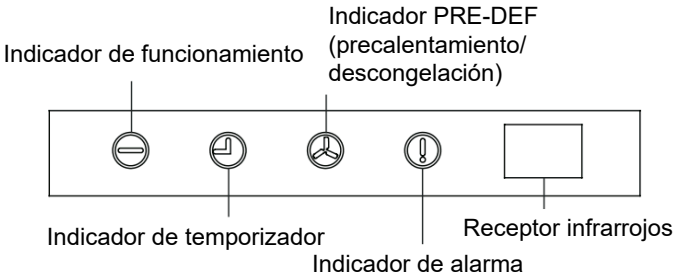
1. Elementos en pantalla



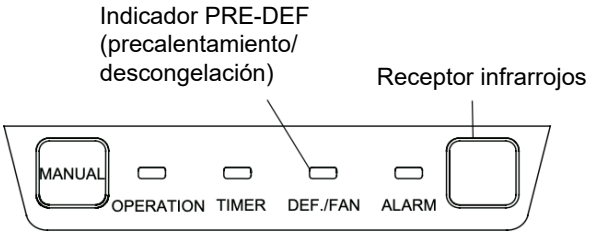
Pantalla 1



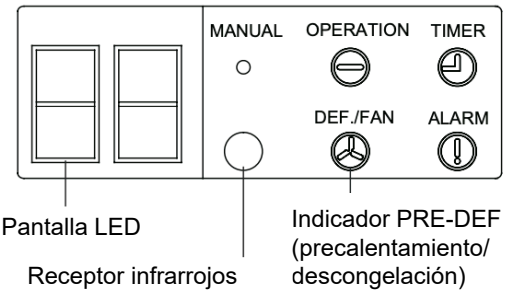
Pantalla 2



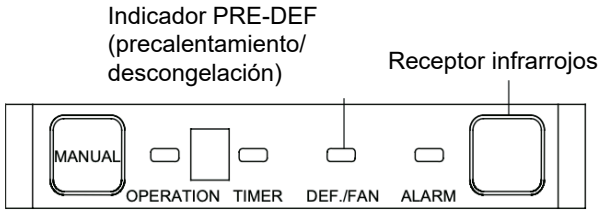
Pantalla 3



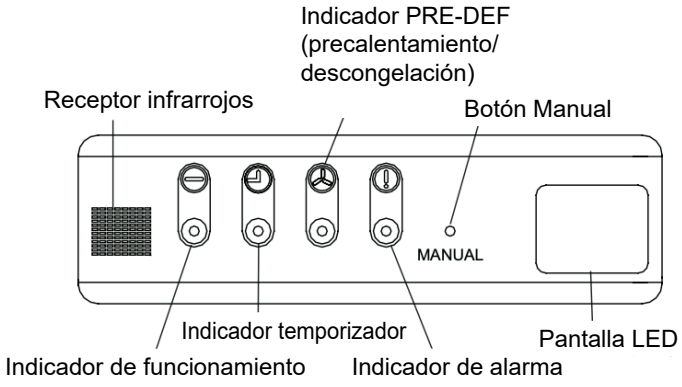
Pantalla 4



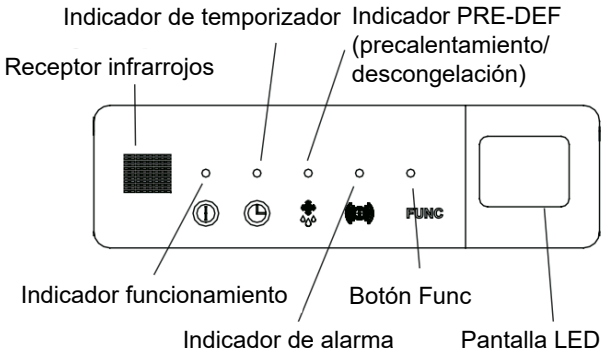
Pantalla 5



Pantalla 6

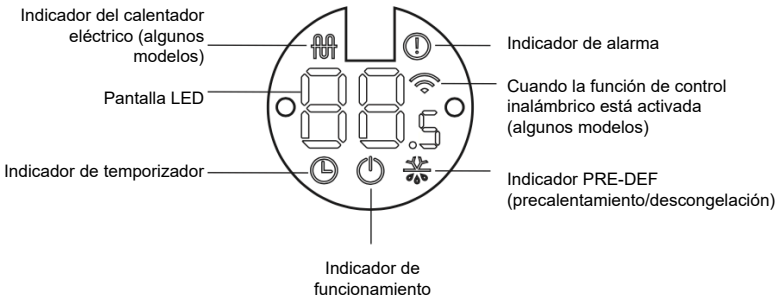


Pantalla 7

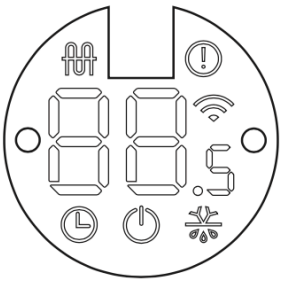


Pantalla 8

Nuevo tipo de casete de 4 vías y Nuevo tipo cassette compacto

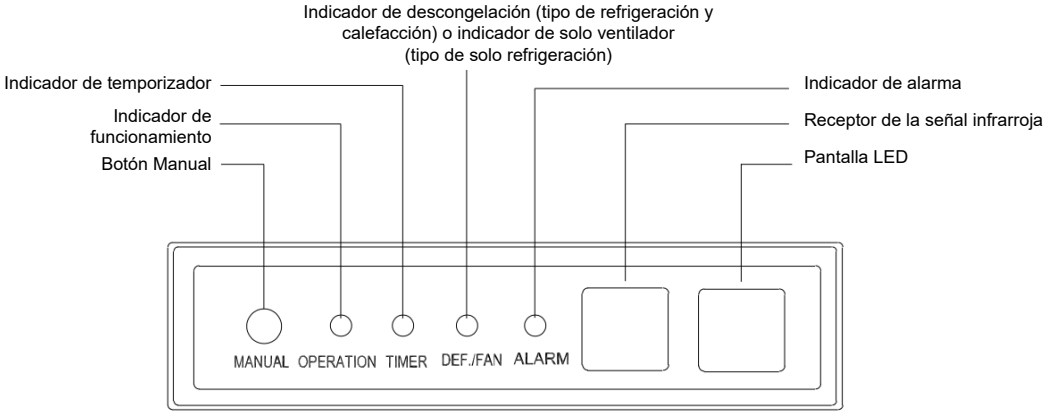


Tipo de cassette de 1 vía

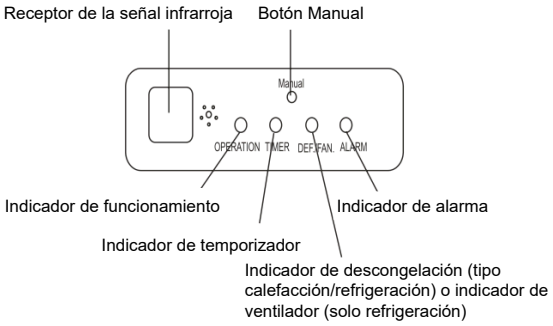


- " " Cuando la función de calentador eléctrico está activada (no disponible para esta unidad)
- " " Cuando se ha configurado el temporizador.
- " " Cuando la unidad está encendida.
- " " Indicador de alarma
- " " Cuando la función de control inalámbrico está activada (algunas unidades)
- " " Cuando la función de precalentamiento/descongelación está activada
- " " Muestra la temperatura, el funcionamiento y los códigos de error
- " " Cuando la función de calentamiento a 8 °C está activada
- " " Cuando la función Active Clean está activada
- " " Cuando el módulo WiFi entra en modo AP (algunas unidades)
- " " Cuando la función de refrigeración forzada está activada
- " " Recordatorio de limpieza del filtro

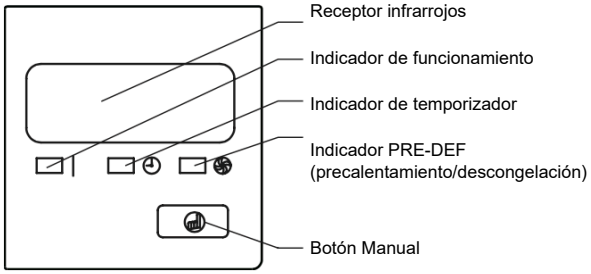
Tipo de conducto



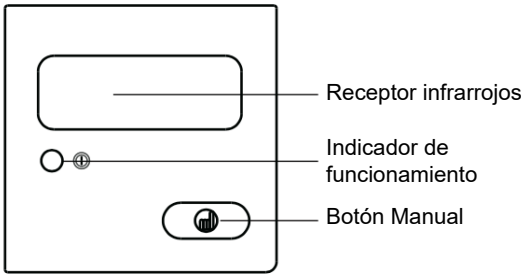
Tipo cassette compacto



Tipo de consola

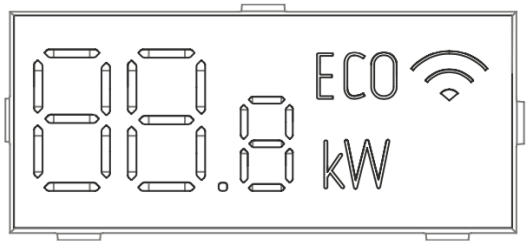


Pantalla 1



Pantalla 2

Nuevo tipo de consola



Pantalla		Función
ECO		Función ECO (disponible solo en algunas unidades)
		Cuando la función de control inalámbrico está activada (algunas unidades)
88.8	Valor de temperatura	Temperatura
	ON (3 s)	Timer ON seleccionado. Activación de Swing, Boost, Silencio o lámpara UV-C
	OF (3 s)	Timer OFF seleccionado. Anulación de las lámparas Swing, Boost, Silencio o UV-C
	dF	Descongelación
	CL	Limpieza activa
	FP	Calentamiento a temperatura de la habitación inferior a 8°C(46°F)

Nota: Seleccione el elemento en pantalla según el producto que haya adquirido.

2. Funciones de seguridad

Retardo de tres minutos para la puesta en marcha del compresor

Las funciones del compresor se pueden retrasar hasta diez segundos en la primera puesta en marcha de la unidad, y se pueden retrasar hasta tres minutos después de volver a poner en marcha la unidad.

Apagado automático basado en la temperatura de descarga.

Si la temperatura de descarga del compresor excede un cierto nivel durante nueve segundos, el compresor deja de funcionar.

Protección del módulo inverter

El módulo inverter tiene un mecanismo de apagado automático basado en la intensidad, el voltaje y la temperatura de la unidad. Si se inicia el apagado automático, el código de error correspondiente se muestra en la unidad interior y la unidad deja de funcionar.

Funcionamiento retardado del ventilador de la unidad interior

- Cuando se pone en marcha la unidad, las lamas orientables se activan automáticamente y el ventilador interior empezará a funcionar después de un período seleccionado o cuando las lamas estén en posición.
- Si la unidad está en modo de calefacción, el ventilador interior está regulado por la función anti-viento frío.

Precalentamiento del compresor

El precalentamiento se activa automáticamente cuando el sensor T4 detecta una temperatura inferior a la temperatura seleccionada.

Redundancia del sensor y apagado automático

- Si un sensor de temperatura funciona mal, el aire acondicionado continúa funcionando y muestra el código de error correspondiente, lo que permite el uso de emergencia.
- Cuando más de un sensor de temperatura no funciona correctamente, el equipo de aire acondicionado deja de funcionar.

3. Funciones básicas

3.1 Tabla

Funciones		Modo de refrigeración y modo de calefacción		Modo de calefacción			
		Control del ventilador exterior		Modo de descongelación		Función anti aire frío	
Casos		Caso 1: Frecuencia del compresor y T4	Caso 2: T4	Caso 1	Caso 2	Caso 1	Caso 2
Modelo	12k	✓		✓			✓
	18k	✓		✓			✓
	24k(compatible con MOX430U-24HFN8-QRD0W(GA))	✓		✓			✓
	24k(compatible con MOX430U-24HFN8-QRD1W(GA))	✓			✓		✓
	30k(compatible con MOD30U-30HFN8-QRD0W(GA))	✓		✓			✓
	30k(compatible con MOD30U-30HFN8-QRD1W(GA))	✓			✓		✓
	36k monofásico	✓		NA	NA		✓
	36k 3 fases	✓		NA	NA		✓
	42k	✓		NA	NA		✓
	48k 1 fases	✓		NA	NA		✓
	48k 3 fases	✓		NA	NA		✓
	55k	✓		NA	NA		✓

Funciones		Modo AUTO		
Casos		Caso 1	Caso 2	Caso 3
Tipo	Cassette		✓	

Nota: La descripción detallada del caso 1 o el caso 2 se muestra en las siguientes secciones de funciones (de 3.4 a 3.6).

3.2 Abreviación

Abreviaciones de los elementos de la unidad

Abreviación	Elemento
T1	Temperatura interior de la habitación
T2	Temp. del serpentín del evaporador
T3	Temp. del serpentín del condensador
T4	Temperatura ambiente exterior
TP	Temperatura de descarga del compresor
Tsc	Temperatura seleccionada
CDIFTEMP	Temp. de desconexión por refrigeración
HDIFTEMP2	Temp. de desconexión de la calefacción
TCDE1	Temperatura de salida del descarche1
TCDE2	Temperatura de salida de descarche2 (mantener durante un tiempo)
TIMING_DEFROST_TIME	Introducir tiempo de descongelación

En este manual, tales como CDIFTEMP, HDIFTEMP2, TCDE1, TCDE2, TIMING_DEFROST_TIME...etc., son parámetros de ajuste de la EEPROM.

3.3 Modo de ventilador

Cuando el modo FAN está activado:

- El ventilador exterior y el compresor están parados.
- El control de temperatura está desactivado y no se muestra ningún ajuste de temperatura.
- La velocidad del ventilador interior se puede configurar entre 1% y 100%, o baja, media, alta y automática.
- El funcionamiento de las lamas orientables es idéntico al que presenta en modo de refrigeración.
- Ventilador automático: En el modo de sólo ventilador, el aire acondicionado funciona igual que el ventilador automático en el modo de refrigeración con la temperatura ajustada a 24°C (75°F).

3.4 Modo de refrigeración

3.4.1 Control del compresor

Alcanzar la temperatura seleccionada:

1) Cuando el compresor funciona de forma continua durante menos de 120 minutos.
   - Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
     - La frecuencia calculada (fb) es inferior a la frecuencia límite mínima (FminC).
     - El compresor funciona a FminC durante más de diez minutos.
     - T1 es inferior o igual a (Tsc-CDIFTEMP-0,5°C/0,9°F)
2) Cuando el compresor funciona de forma continua durante más de 120 minutos.
   - Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
     - La frecuencia calculada (fb) es menor que la frecuencia límite mínima (FminC).
     - El compresor funciona a FminC durante más de 10 minutos.
     - Cuando T1 es inferior o igual a (Tsc-CDIFTEMP).

Nota: CDIFTEMP es el parámetro de configuración de la EEPROM. Suele ser de 2 °C (35,6 °F).

3) Si se cumple una de las siguientes condiciones, no tenga en cuenta el tiempo de protección.
   - La frecuencia de funcionamiento del compresor es superior a la frecuencia de prueba.
   - Cuando la frecuencia de funcionamiento del compresor es igual a la frecuencia de prueba, T4 es superior a 15°C(59 °F) o fallo T4.
   - Cambie la temperatura seleccionada.
   - Activación/desactivación de la función Turbo o la función SLEEP
   - Se producen varias paradas de limitación de frecuencia.

3.4.2 Control del ventilador interior

1) En el modo de refrigeración, el ventilador interior funciona continuamente. La velocidad del ventilador se puede configurar entre 1% y 100%. o baja, media, alta y automática.
2) Acción del ventilador automático en modo de refrigeración:
   - Curva descendente
     - Cuando T1-Tsc es inferior a 3,5°C/6,3°F, la velocidad del ventilador se reduce al 80%(Alta);
     - Cuando T1-Tsc es inferior a 1°C/1,8°F, la velocidad del ventilador se reduce al 60%(Media);
     - Cuando T1-Tsc es inferior a 0,5°C/0,9°F, la velocidad del ventilador se reduce al 40%(Baja);
     - Cuando T1-Tsc es inferior a 0°C/0°F, la velocidad del ventilador se reduce al 20%(Baja);;
     - Cuando T1-Tsc es inferior a -0,5°C/-0,9°F, la velocidad del ventilador se reduce al 1%(Baja);.
   - Curva de ascenso
     - Cuando T1-Tsc es mayor o igual a 0°C/0°F, la velocidad del ventilador aumenta a 20%(Baja);;
     - Cuando T1-Tsc es superior o igual a 0,5°C/0,9°F, la velocidad del ventilador aumenta al 40%(Baja);
     - Cuando T1-Tsc es superior o igual a 1°C/1,8°F, la velocidad del ventilador aumenta al 60%(Media);
     - Cuando T1-Tsc es superior o igual a 1,5°C/2,7°F, la velocidad del ventilador aumenta al 80%(Alta);
     - Cuando T1-Tsc es superior o igual a 4°C/7,2°F, la velocidad del ventilador aumenta al 100%(Alta).

3.4.3 Control del ventilador exterior

Caso 1:

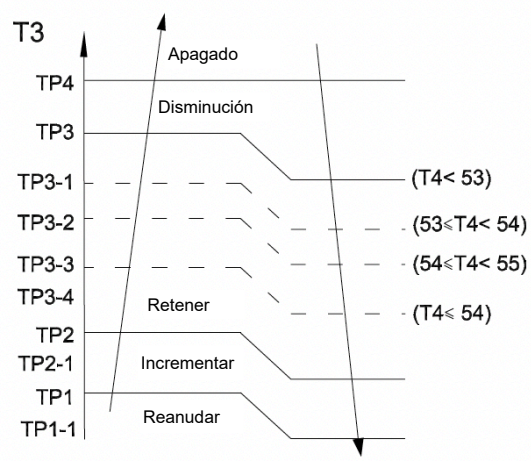
- La unidad exterior funcionará a diferentes velocidades del ventilador en función de T4 y de la frecuencia del compresor.
- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del ventilador son distintas.

Caso 2:

- La unidad exterior funcionará a una velocidad diferente del ventilador en función de T4.
- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del

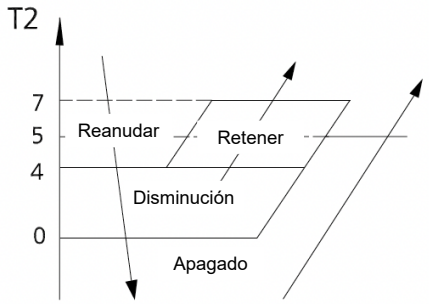
ventilador son distintas.

3.4.4 Protección de la temperatura del condensador



Cuando la temperatura del condensador sobrepasa el valor configurado, el compresor deja de funcionar.

3.4.5 Protección de la temperatura del evaporador



- Apagado: El compresor se para.
- Disminución: Reduce la frecuencia de funcionamiento al nivel inferior por 1 minuto.
- Mantener: Mantener la frecuencia actual.
- Resumen: Sin limitación de frecuencia.

3.5 Modo de calefacción (unidades con bomba de calor)

3.5.1 Control del compresor

1) Alcanzar la temperatura seleccionada

- Si se cumplen las siguientes condiciones, el compresor deja de funcionar.
  - La frecuencia calculada (fb) es inferior a la frecuencia límite mínima (FminH).
  - El compresor funciona a FminH durante más de 10 minutos.
  - T1 es superior o igual a Tsc+HDIFTEMP2.

Nota: HDIFTEMP2 es el parámetro de configuración EEPROM. Hace 2°C(35,6°F) por lo general.

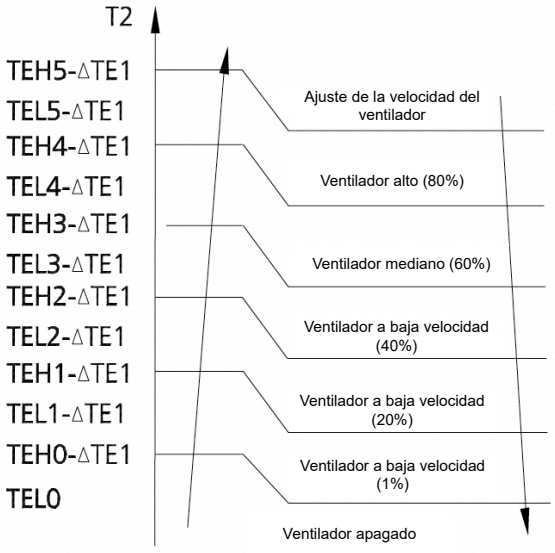
- Si se cumple una de las siguientes condiciones, no tenga en cuenta el tiempo de protección.
  - La frecuencia de funcionamiento del compresor es superior a la frecuencia de prueba.
  - La frecuencia de funcionamiento del compresor es igual a la frecuencia de prueba, T4 es superior a 15°C(59 °F) o fallo de T4.
  - Cambie la temperatura seleccionada.
  - Activación/desactivación de la función Turbo o la función SLEEP

2) Cuando la intensidad es más alta que el valor seguro predefinido, se activa la protección contra sobretensiones y el compresor deja de funcionar.

3.5.2 Control del ventilador interior:

1) En el modo de calefacción, el ventilador interior funciona continuamente. La velocidad del ventilador se puede configurar entre 1% y 100%. o baja, media, alta y automática.

- Función anti-aire frío
  - Si la diferencia de temperatura de T2 cambia durante el ventilador automático y hace que la velocidad del ventilador cambie, ejecute la velocidad actual del ventilador durante 30 segundos primero, el intervalo predeterminado es el intervalo antes de que cambie la velocidad del ventilador, y luego juzgue T2 de acuerdo con el intervalo actual después de 30 segundos para obtener el intervalo final de anti aire frío.



Caso 1:

T1 ≥ 19°C(66°F)	ΔTE1=0
15°C(59°F) ≤ T1 <19°C(66°F)	ΔTE1=19°C−T1 (66°F-T1)
T1<15°C(59°F)	ΔTE1=4°C(7,2°F)

Caso 2: ΔTE1=0

2) Acción del ventilador automático en modo de calefacción:

- Curva de ascenso
  - Cuando T1-Tsc es superior a -1,5°C/-2,7°F, la velocidad del ventilador se reduce al 80%(Alta);
  - Cuando T1-Tsc es superior a 0°C/0°F, la velocidad del ventilador se reduce al 60%(Media);
  - Cuando T1-Tsc es superior a 0,5°C/0,9°F, la velocidad del ventilador se reduce al 40%(Baja);
  - Cuando T1-Tsc es superior a 1°C/1,8°F, la velocidad del ventilador se reduce al 20%(Baja).
- Curva descendente
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 0,5°C/0,9°F, la velocidad del ventilador aumenta al 40%(Baja);.
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a 0°C/0°F, la velocidad del ventilador aumenta al 60%(Media);
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a -1,5°C/-2,7°F,la velocidad del ventilador aumenta al 80%(alta);.
  - Cuando T1-Tsc es inferior o igual a -3°C/-5,4°F, la velocidad del ventilador aumenta al 100%(Alta).

3.5.3 Control del ventilador exterior:

Caso 1:

- La unidad exterior funcionará a diferentes velocidades del ventilador en función de T4 y de la frecuencia del compresor.
- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del ventilador son distintas.

Caso 2:

- La unidad exterior funcionará a una velocidad diferente del ventilador en función de T4.
- Para distintas unidades exteriores, las velocidades del ventilador son distintas.

3.5.4 Modo de descongelación

- La unidad entra en el modo de descongelación en función de los valores de las temperaturas T3 y T4 así como del tiempo de funcionamiento del compresor.
- En el modo de descongelación, el compresor continúa funcionando, el motor de las unidades interior y exterior dejarán de funcionar, la luz de descongelación de la unidad interior se encenderá y se muestra el símbolo "dF".
- Si se cumple alguna de las condiciones siguientes, la descongelación finalizará y el equipo cambiará al modo de calefacción normal:
  - T3 supera TCDE1.
  - T3 se mantiene por encima de TCDE2 durante 80 segundos.
  - La unidad funciona durante 15 minutos consecutivos en modo de descongelación.
- Si T4 es inferior o igual a -22°C(-7,6 °F) y el tiempo de funcionamiento del compresor es superior a TIMING_ DEFROST_TIME, si se cumple alguna de las siguientes condiciones, finaliza el desescarche y la máquina pasa al modo de calefacción normal:
  - La unidad funciona durante 10 minutos consecutivos en modo de descongelación.
  - T3 sube por encima de 10°C/50°F..

Las siguientes condiciones sólo se aplican a determinados modelos,

consulte la tabla de la sección 3.1 para más detalles.

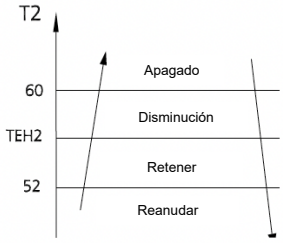
Caso 1:

- T3 es inferior a 3°C(37,4°F) y el tiempo de funcionamiento del compresor es superior a 120 minutos, en este momento, si T3 es inferior a TCDI1+4°C(39,2°F) durante 3 minutos, la unidad entra en modo de descongelación. Si se cumple alguna de las condiciones siguientes, la descongelación finalizará y el equipo cambiará al modo de calefacción normal:
- T3 se eleva por encima de TCDE1+4°C/7,2°F.
- T3 se mantiene por encima de TCDE2 +4°C/ +7.2 °F durante 80 segundos.
- La unidad funciona durante 15 minutos consecutivos en modo de descongelación.

Caso 2:

- Si se cumple alguna de las siguientes condiciones, la unidad entra en el modo de descongelación
  - Si T3 o T4 es inferior a -3 °C durante 30 segundos, Ts-T1 es inferior a 5 °C y el tiempo de funcionamiento del compresor es superior a E_TIME_DEFROST7.
  - Si T3 o T4 es inferior a -3°C durante 30 segundos y el tiempo de funcionamiento del compresor es superior a EE_TIME_DEFROST7+30 minutos.
- Si se cumple alguna de las condiciones siguientes, la descongelación finalizará y el equipo cambiará al modo de calefacción normal:
  - T3 sube por encima de TCDE1+4°C/7,2°F..
  - T3 se mantiene por encima de TCDE2 +4°C/ +7.2 °F durante 80 segundos.
  - La unidad funciona durante 15 minutos consecutivos en modo de descongelación.

3.5.5 Protección de temperatura del serpentín del evaporador



- Apagado: El compresor se para.
- Disminución: Reduce la frecuencia de funcionamiento al nivel inferior por 20 segundos.
- Mantener: Mantener la frecuencia actual.
- Resumen: Sin limitación de frecuencia.

3.6 Modo automático

- Este modo se puede seleccionar mediante el control remoto y se puede seleccionar la temperatura entre 16 °C y 30 °C.

Caso 1:

- En el modo automático, el equipo selecciona el modo de refrigeración, calefacción o solo ventilador en base a **Δ**T (**Δ**T = T1-TS).

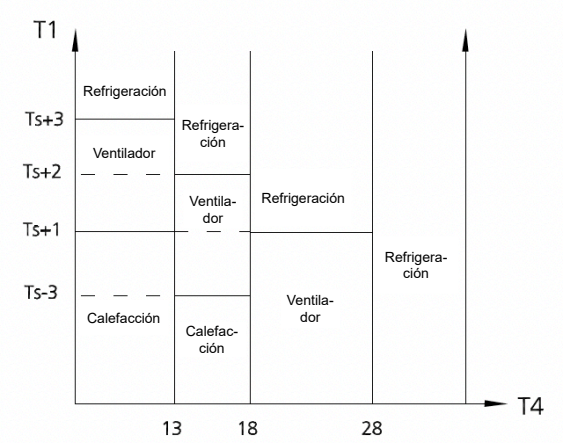
ΔT	Modo de funcionamiento
ΔT>2°C(3,6°F)	Refrigeración
-3℃(-5,4°F)≤ΔT≤2°C(3,6°F)	Solo ventilador
ΔT<-3°C(-5,4°F)	Calefacción*

Calefacción*: En el modo automático, solo los modelos con refrigeración ponen el ventilador en marcha

- El ventilador interior funcionará en modo de velocidad automática del ventilador.
- Las lamas orientables funcionan igual que en el modo correspondiente.
- Si el equipo cambia de modo entre el de calefacción y el de refrigeración, el compresor se detendrá durante 15 minutos y luego elegirá el modo en función de **Δ**T.

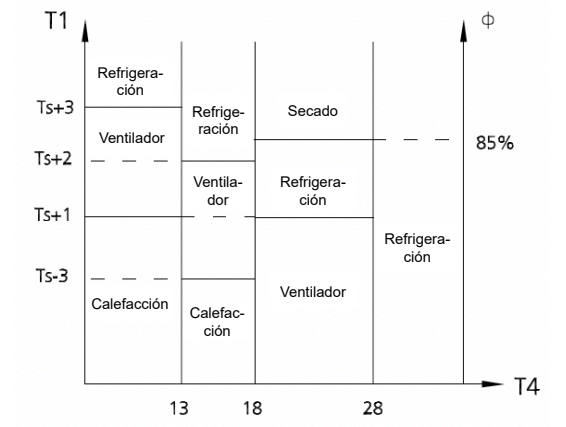
Caso 2:

En el modo automático, el equipo selecciona el modo de refrigeración, calefacción o solo ventilador en base a T1,Ts y T4.



Caso 3:

En el modo automático, la máquina selecciona el modo de refrigeración, calefacción o sólo ventilador en función de T1,Ts, T4 y la humedad relativa(φ).



3.7 Modo de secado

- En el modo de secado, el equipo de aire acondicionado funciona igual que el ventilador automático en el modo de refrigeración.
- Todas las protecciones están activadas y presentan el mismo funcionamiento que en el modo de refrigeración.
- Protección de baja temperatura de la habitación

Si la temperatura ambiente es inferior a 10°C/50°F, el compresor deja de funcionar y no se reanuda hasta que la temperatura ambiente supera los 12°C/53,6°F..

3.8 Función de funcionamiento forzado

Pulse el botón AUTO/COOL, el equipo de AC funcionará en esta secuencia:

Automático forzado →Refrigeración forzada →Apagado

- Modo de refrigeración forzada:

El compresor y el ventilador exterior continúan funcionando y el ventilador interior funciona a la velocidad nominal. Después de funcionar durante 30 minutos, el equipo de aire acondicionado pasará al modo automático con una temperatura predeterminada de 24 °C(76°F).

- Modo automático forzado:

El modo automático forzado funciona igual que el modo automático normal con una temperatura predefinida de 24 °C (76°F).

- La unidad sale de la operación forzada cuando recibe las siguientes señales:
  - Apagado
  - Cambios en:
    - modo
    - velocidad del ventilador
    - modo de reposo
    - Follow me (Temperatura real)

3.9 Función TIMER

- El intervalo de tiempo es de 24 horas.
- TIMER ON (Horas que deben transcurrir hasta la puesta en marcha) El equipo se pone en marcha automáticamente al alcanzar la hora seleccionada.
- Apagado del temporizador. La unidad se apagará automáticamente al alcanzar la hora seleccionada.
- Encendido/apagado del temporizador. El equipo se pone en marcha automáticamente al alcanzar la hora seleccionada en "On Time", y luego se apagará automáticamente en la hora seleccionada en "Off time".
- Apagado/encendido del temporizador. El equipo se apaga automáticamente en la hora seleccionada de apagado y luego se pone en marcha automáticamente

en la hora de puesta en marcha seleccionada.

- La función de temporizador no cambia el modo de funcionamiento de la unidad. Si la unidad está en OFF, no se pondrá en marcha inmediatamente después de haber configurado la función "Timer Off". Cuando se alcanza el tiempo de ajuste, el LED del temporizador se apaga y el modo de funcionamiento de la unidad no cambia.
- El temporizador usa la hora relativa, no la hora del reloj.

3.10 Función SLEEP

- La función SLEEP está disponible en los modos de refrigeración, calefacción o automático.
- El proceso de funcionamiento para el modo de reposo es el siguiente:
  - Cuando se enfría, la temperatura aumenta 1°C/1,8°F (hasta un máximo de 30°C/86°F) cada hora. Después de 2 horas, la temperatura deja de subir y el ventilador interior pasas a una velocidad baja.
  - Cuando se calienta, la temperatura disminuye 1°C/1,8°F (hasta no menos de 16°C/60,8°F) cada hora. Después de 2 horas, la temperatura deja de descender y el ventilador interior pasas a baja velocidad. La función anti-viento frío tiene prioridad.
- El tiempo de funcionamiento del modo de Sleep es de 8 horas, después de las cuales, la unidad sale de este modo.
- El ajuste del temporizador está disponible en este modo.

3.11 Función de reinicio automático

- La unidad interior tiene un módulo de reinicio automático que permite que la unidad se reinicie de forma automática. El módulo conserva automáticamente la configuración actual y en el caso de un fallo en el suministro eléctrico repentino, restablecerá la configuración automáticamente en los 3 minutos posteriores al retorno de la alimentación.

4. Funciones opcionales

4.1 Calefacción 8°C (unidades de bomba de calor)

En el modo de calefacción, la temperatura se puede ajustar a tan solo 8 °C, lo que evita que el área interior se congele si no está ocupada durante episodios de clima severo y frío.

4.2 Follow me

- Si pulsa "Follow Me" en el control remoto, la unidad interior emitirá un pitido. Esto indica que la función Follow Me está activa.
- Una vez activo, el control remoto enviará una señal cada 3 minutos, sin pitidos. La unidad ajusta automáticamente la temperatura en función de las mediciones del control remoto.
- La unidad solo cambiará de modo si la información del control remoto lo hace necesario, y no a partir del ajuste de temperatura de la unidad.
- Si la unidad no recibe ninguna señal durante 7 minutos o si pulsa "Follow Me", la función se desactiva. La unidad regula la temperatura en función de su propio sensor y configuración.

4.3 Silence

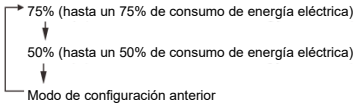
- Pulse "Silence" o mantenga pulsado el botón Fan durante más de 2 segundos en el control remoto para activar la función SILENCE. Cuando esta función está activa, la frecuencia del compresor se mantiene a un nivel inferior a F3. La unidad interior funcionará con una brisa débil (1%), lo que reduce el ruido al nivel más bajo posible.
- Cuando se empareja con una unidad exterior múltiple, esta función está deshabilitada.

4.4 Función ECO

- Se utiliza para entrar en el modo de ahorro de energía.
  - En el modo de refrigeración, pulse el botón ECO, el control remoto ajustará la temperatura automáticamente a 24°C/ 75 °F y la velocidad del ventilador a Auto para ahorrar energía (pero solo si la temperatura seleccionada es inferior a 24°C/ 75 °F). Si la temperatura seleccionada es superior a 24 °C/ 75 °F y 30 °C/86 °F, pulse el botón ECO, la velocidad del ventilador cambiará a Auto y la temperatura seleccionada permanecerá sin cambios.
- Al pulsar el botón ECO, modificar el modo o ajustar la temperatura seleccionada a menos de 24 °C/ 75 °F, el aire acondicionado abandonará el modo de funcionamiento ECO.
- El tiempo de funcionamiento en modo ECO es de 8 horas. Después de 8 horas, el equipo de aire acondicionado abandona este modo.

4.5 Función de control del consumo de energía eléctrica (opcional)

Pulse el botón "Gear" en el control remoto para acceder al modo de ahorro de energía en una de las siguientes secuencias:



Apague la unidad o active la función ECO, Sleep, Super Cool, Calefacción a 8 °C, silencio o la función Self Clean para salir de esta función.

4.6 Función Breeze Away (para algunos modelos)

- Esta característica evita el flujo de aire directo que sopla sobre el cuerpo y permite disfrutar de un agradable frescor.
- NOTA: Esta función está disponible en modo de refrigeración, modo Fan-only (Solo ventilador) y modo de secado.

4.7 Función Active Clean (para algunos modelos)

- La tecnología Active Clean elimina el polvo, el moho y la grasa que pueden causar olores cuando se adhiere al intercambiador de calor al congelar automáticamente y luego descongelar rápidamente la escarcha. El ventilador interno sigue funcionando para secar el evaporador, evitando así el crecimiento de moho y manteniendo limpio el interior.
- Cuando esta función está activada, la ventana de visualización de la unidad interior aparece "CL", después de 20 a 45 minutos, la unidad se apagará automáticamente y se cancelará la función Active Clean.

5. Funciones del control remoto

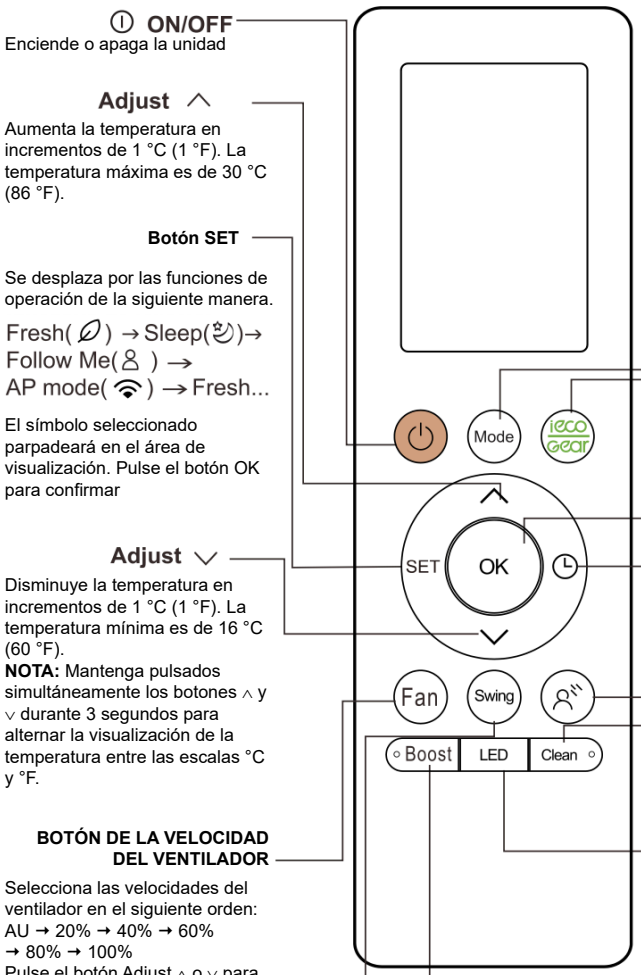
5.1 Control remoto inalámbrico por infrarrojos

5.1.1 RG10A(B2S)/BGEF (Estándar para algunas unidades)

Especificaciones del control remoto

Modelo	RG10A(B2S)/BGEF
Voltaje nominal	3,0 V (pilas secas R03/LR03×2)
Distancia de alcance	8 m
Rango de temperatura ambiental	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Botones y Funciones



ON/OFF
Enciende o apaga la unidad

Adjust ∧
Aumenta la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura máxima es de 30 °C (86 °F).

Botón SET
Se desplaza por las funciones de operación de la siguiente manera.
Fresh( ) → Sleep( )→
Follow Me( ) →
AP mode( ) → Fresh...
El símbolo seleccionado parpadeará en el área de visualización. Pulse el botón OK para confirmar

Adjust ∨
Disminuye la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura mínima es de 16 °C (60 °F).
NOTA: Mantenga pulsados simultáneamente los botones ∧ y ∨ durante 3 segundos para alternar la visualización de la temperatura entre las escalas °C y °F.

BOTÓN DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR
Selecciona las velocidades del ventilador en el siguiente orden:
AU → 20% → 40% → 60% → 80% → 100%
Pulse el botón Adjust ∧ o ∨ para aumentar/disminuir la velocidad del ventilador en incrementos del 1 %.

Botón SWING
Inicia y detiene el movimiento de las lamas.

Botón MODE
Se desplaza por los modos de funcionamiento de la siguiente manera:
AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

Botón ECO/GEAR
Pulse este botón para acceder al modo de ahorro de energía en una de las siguientes secuencias: ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Modo de configuración anterior → ECO…

Botón OK
Se utiliza para confirmar las funciones seleccionadas.

Botón TIMER
Ajuste el temporizador para encender o apagar la unidad.

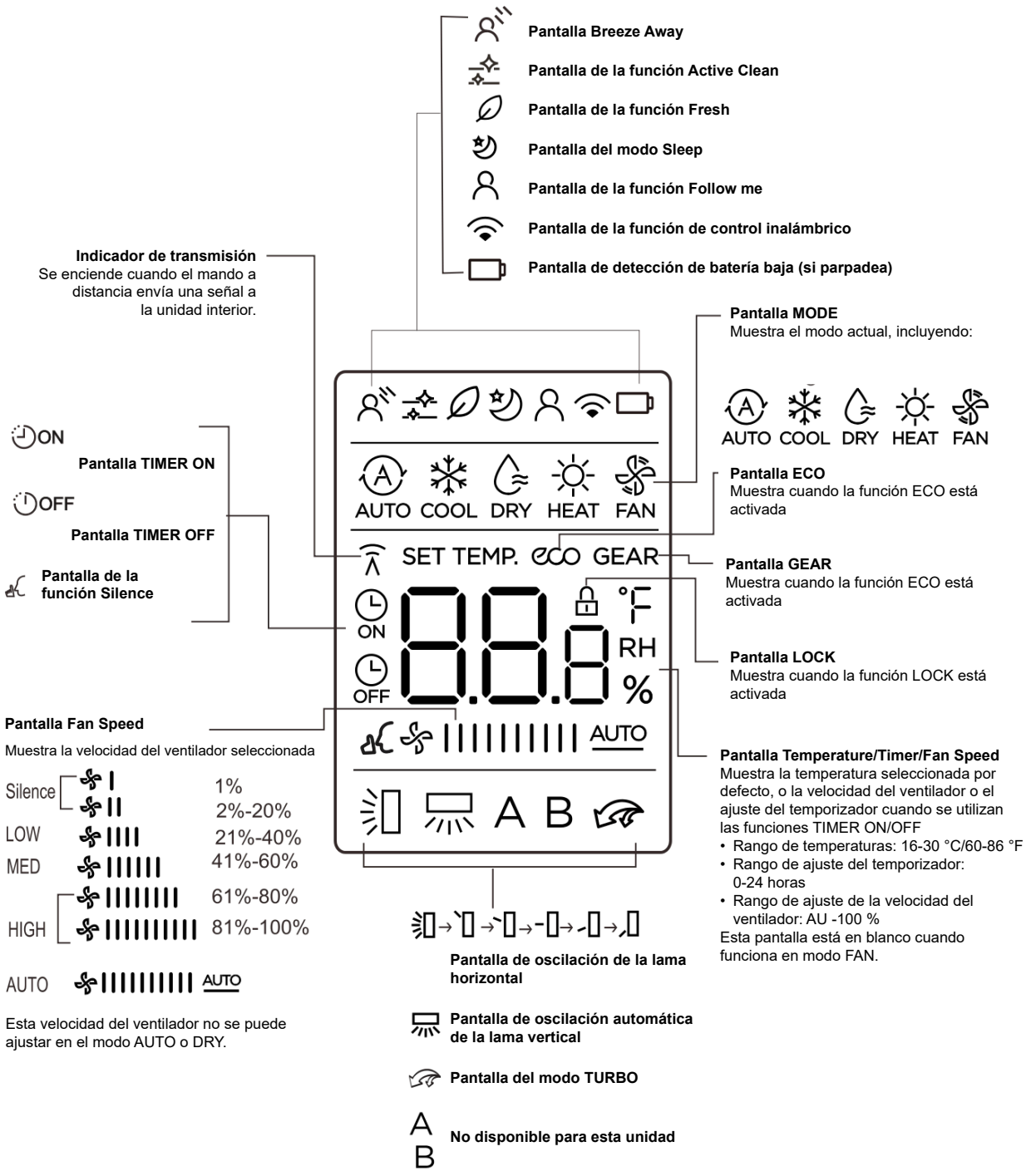
Botón Breeze Away
Esta función evita que el flujo de aire se dirija directamente al cuerpo y permite disfrutar de un agradable frescor.
NOTA: Esta función solo está disponible en el modo de refrigeración.

Botón de limpieza
Esta función se utiliza para limpiar el evaporador del aire acondicionado para evitar la formación de escarcha

Botón LED
Enciende y apaga la pantalla LED de la unidad interior y el zumbador del aire acondicionado, lo que crea un entorno confortable y silencioso.
NOTA: Mantenga pulsado este botón durante cinco segundos para alternar la visualización de la temperatura de la unidad interior entre la temperatura seleccionada y la temperatura de la habitación.

Botón Boost
Permite que la unidad alcance la temperatura preestablecida en el menor tiempo posible.

Indicadores pantalla LCD remoto



Nota:

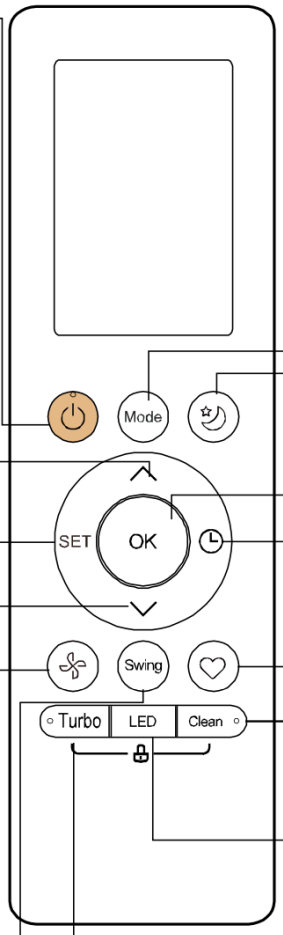
Todos los indicadores que se muestran en la figura tienen el propósito de una presentación clara. Pero durante el funcionamiento real, solo los signos funcionales relacionados son los que se muestran en la ventana de visualización.

5.1.2 RG10B(B2)/BGEF (Estándar para algunas unidades)

Especificaciones del control remoto

Modelo	RG10B(B2)/BGEF
Voltaje nominal	3,0 V (pilas secas R03/LR03×2)
Distancia de alcance	8 m
Rango de temperatura ambiental	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Botones y Funciones



ON/OFF
Enciende o apaga la unidad.

TEMP ∧
Aumenta la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura máxima es de 30 °C (86 °F).
NOTA: Pulse simultáneamente los botones ∧ y ∨ durante 3 segundos para alternar la visualización de la temperatura entre °C y °F.

SET
Se desplaza por las funciones de operación de la siguiente manera.

Fresh( ) → Follow Me( )
AP mode( ) → Fresh ....

El símbolo seleccionado parpadeará en el área de visualización. Pulse el botón OK para confirmar

TEMP ∨
Disminuye la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura mínima es de 16 °C (60 °F).

FAN SPEED
Selecciona las velocidades del ventilador en el siguiente orden:

AUTO → LOW→ MED→ HIGH

NOTA: Si mantiene pulsado este botón durante 2 segundos, se activará la función Silencio.

SWING
Inicia y detiene el movimiento de la lama horizontal. Mantenga pulsado durante 2 segundos para iniciar la función de oscilación automática de la lama vertical (algunas unidades).

MODE
Se desplaza por los modos de funcionamiento de la siguiente manera: AUTO (AUTOMÁTICO) → COOL (FRÍO) → DRY (SECADO) → HEAT (CALOR) → FAN (VENTILADOR)
NOTA: El modo HEAT no es compatible con el dispositivo de solo refrigeración.

SLEEP
Ahorra energía durante las horas de sueño.

OK
Se utiliza para confirmar las funciones seleccionadas.

TIMER
Ajuste el temporizador para encender o apagar la unidad.

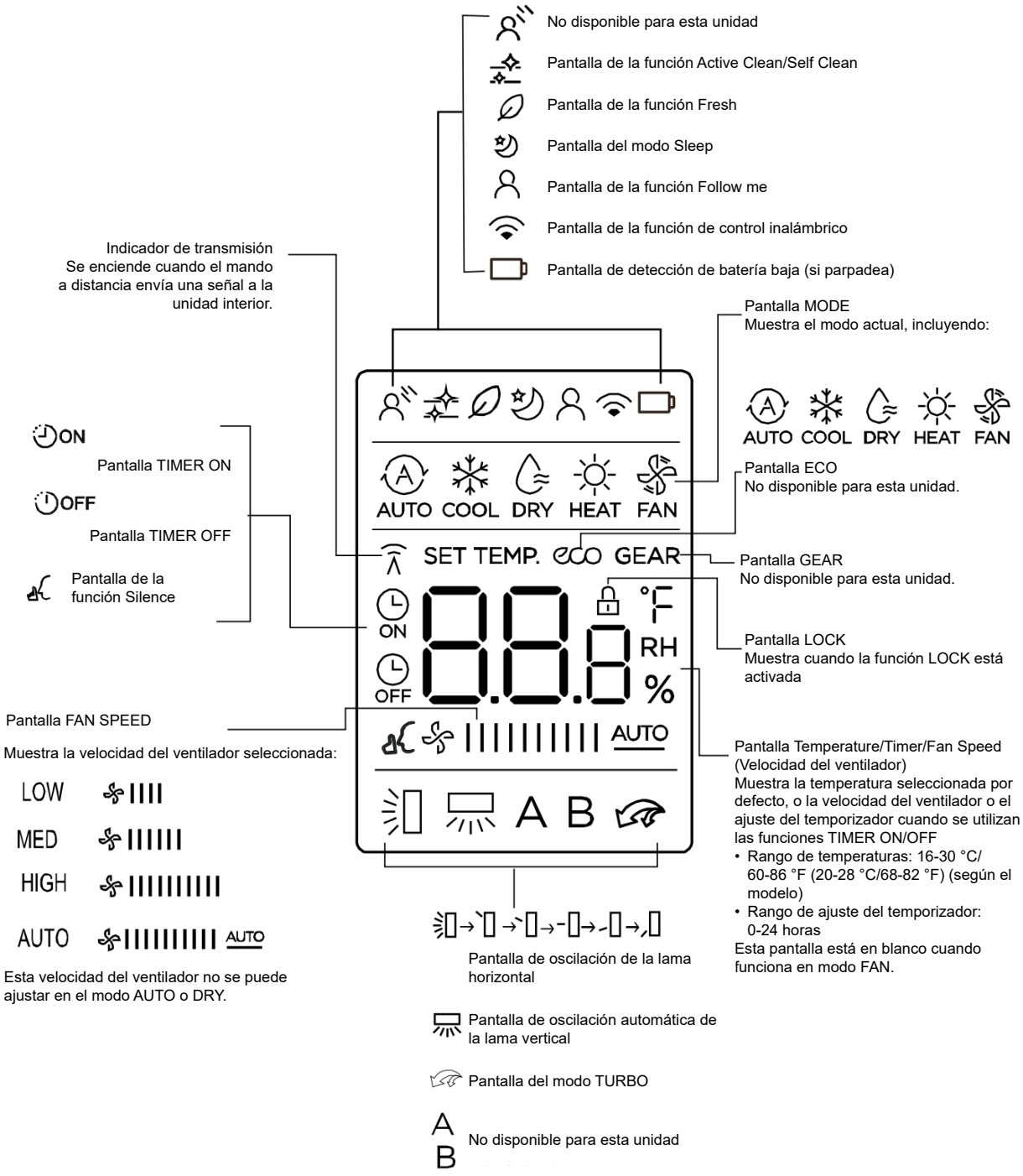
SHORTCUT
Se utiliza para restaurar la configuración actual o para reanudar las configuraciones anteriores.

CLEAN
Se utiliza para iniciar/detener la función Self Clean o Active Clean.

LED
Enciende y apaga la pantalla LED de la unidad interior y el zumbador del aire acondicionado (según el modelo), lo que crea un entorno confortable y silencioso.

Turbo
Permite que la unidad alcance la temperatura preestablecida en el menor tiempo posible.

Indicadores pantalla LCD remoto



Nota:

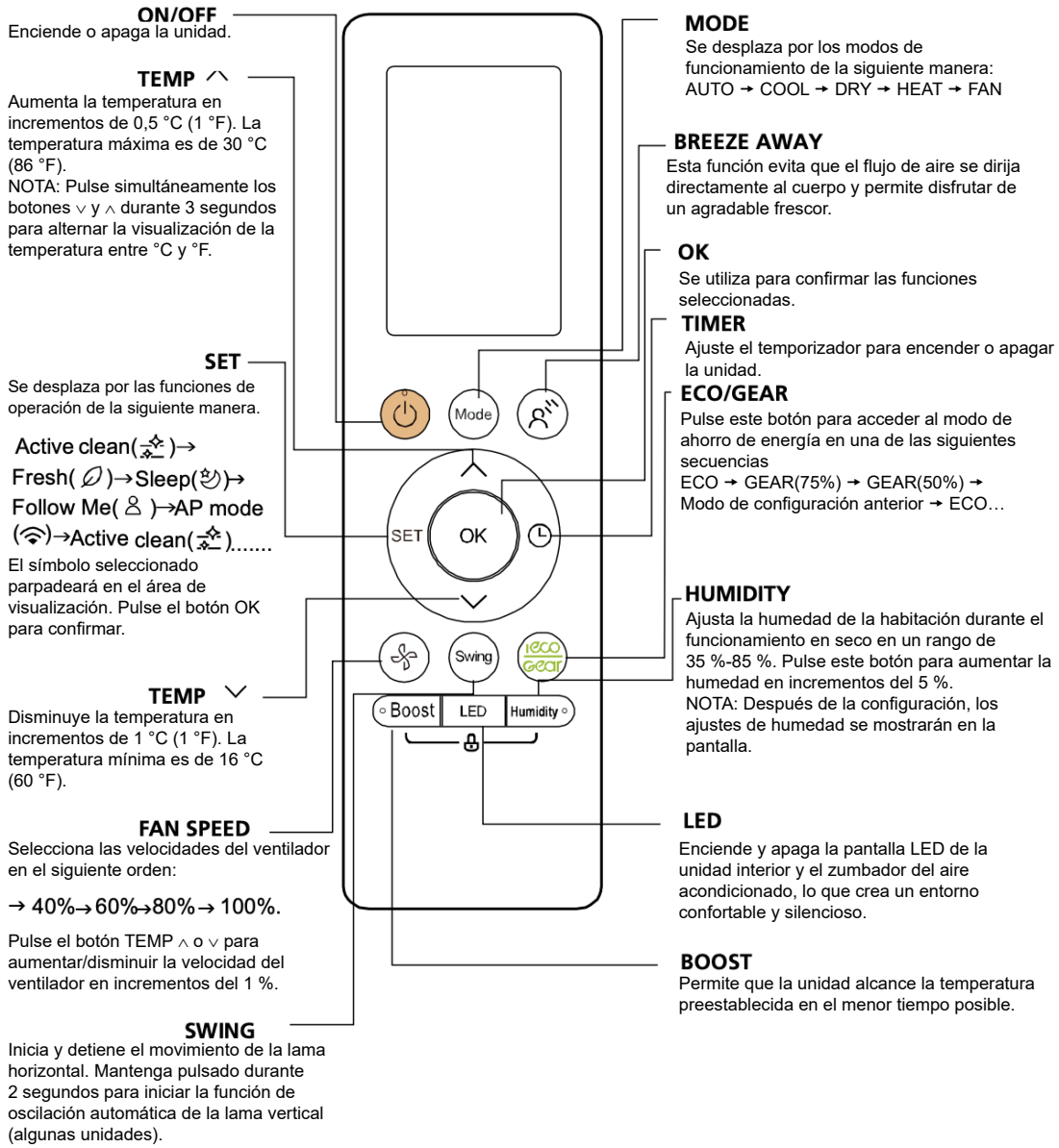
Todos los indicadores que se muestran en la figura tienen el propósito de una presentación clara. Pero durante el funcionamiento real, solo los signos funcionales relacionados son los que se muestran en la ventana de visualización.

5.1.3 RG10L3(2HS)/BGEFU1 (Estándar para algunas unidades)

Especificaciones del control remoto

Modelo	RG10L3(2HS)/BGEFU1
Voltaje nominal	3,0 V (pilas secas R03/LR03×2)
Distancia de alcance	8 m
Rango de temperatura ambiental	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Botones y Funciones



ON/OFF
Enciende o apaga la unidad.

TEMP ∧
Aumenta la temperatura en incrementos de 0,5 °C (1 °F). La temperatura máxima es de 30 °C (86 °F).
NOTA: Pulse simultáneamente los botones ∨ y ∧ durante 3 segundos para alternar la visualización de la temperatura entre °C y °F.

SET
Se desplaza por las funciones de operación de la siguiente manera.

Active clean( )→
Fresh( )→Sleep( )→
Follow Me( )→AP mode
( )→Active clean( )……

El símbolo seleccionado parpadeará en el área de visualización. Pulse el botón OK para confirmar.

TEMP ∨
Disminuye la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura mínima es de 16 °C (60 °F).

FAN SPEED
Selecciona las velocidades del ventilador en el siguiente orden:

→ 40%→ 60%→80%→ 100%.

Pulse el botón TEMP ∧ o ∨ para aumentar/disminuir la velocidad del ventilador en incrementos del 1 %.

SWING
Inicia y detiene el movimiento de la lama horizontal. Mantenga pulsado durante 2 segundos para iniciar la función de oscilación automática de la lama vertical (algunas unidades).

MODE
Se desplaza por los modos de funcionamiento de la siguiente manera:
AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

BREEZE AWAY
Esta función evita que el flujo de aire se dirija directamente al cuerpo y permite disfrutar de un agradable frescor.

OK
Se utiliza para confirmar las funciones seleccionadas.

TIMER
Ajuste el temporizador para encender o apagar la unidad.

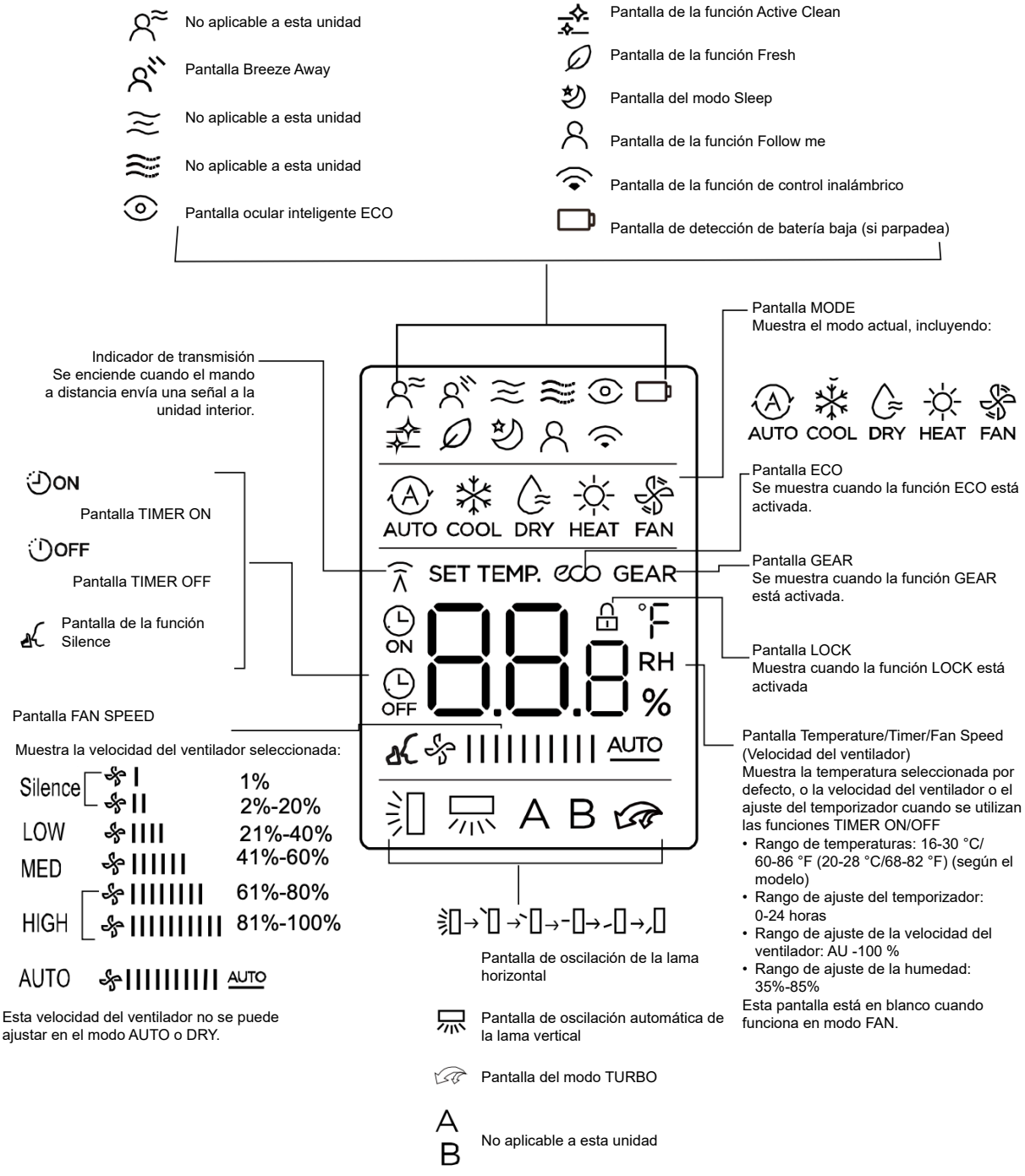
ECO/GEAR
Pulse este botón para acceder al modo de ahorro de energía en una de las siguientes secuencias
ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Modo de configuración anterior → ECO…

HUMIDITY
Ajusta la humedad de la habitación durante el funcionamiento en seco en un rango de 35 %-85 %. Pulse este botón para aumentar la humedad en incrementos del 5 %.
NOTA: Después de la configuración, los ajustes de humedad se mostrarán en la pantalla.

LED
Enciende y apaga la pantalla LED de la unidad interior y el zumbador del aire acondicionado, lo que crea un entorno confortable y silencioso.

BOOST
Permite que la unidad alcance la temperatura preestablecida en el menor tiempo posible.

Indicadores pantalla LCD remoto



Nota:

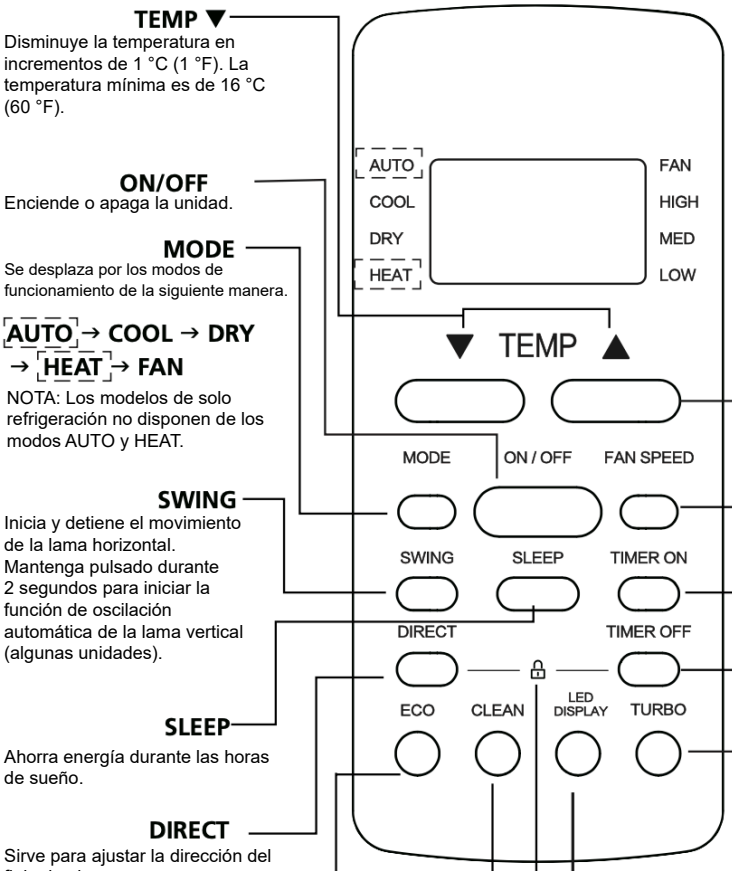
Todos los indicadores que se muestran en la figura tienen el propósito de una presentación clara. Pero durante el funcionamiento real, solo los signos funcionales relacionados son los que se muestran en la ventana de visualización.

5.1.4 RG51A(2)/E&RG51A/E (Estándar para algunas unidades)

Especificaciones del control remoto

Modelo	RG51A(2)/E
Voltaje nominal	3,0 V (pilas secas R03/LR03×2)
Distancia de alcance	8 m
Rango de temperatura ambiental	-5 °C~60 °C (23 °F~140 °F)

Botones y Funciones



TEMP ▼
Disminuye la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura mínima es de 16 °C (60 °F).

ON/OFF
Enciende o apaga la unidad.

MODE
Se desplaza por los modos de funcionamiento de la siguiente manera.

AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

NOTA: Los modelos de solo refrigeración no disponen de los modos AUTO y HEAT.

SWING
Inicia y detiene el movimiento de la lama horizontal. Mantenga pulsado durante 2 segundos para iniciar la función de oscilación automática de la lama vertical (algunas unidades).

SLEEP
Ahorra energía durante las horas de sueño.

DIRECT
Sirve para ajustar la dirección del flujo de aire.

ECO
Se utiliza para entrar en el modo de ahorro de energía.

CLEAN
Se utiliza para iniciar/detener la función Self Clean o Active Clean.

TEMP ▲
Aumenta la temperatura en incrementos de 1 °C (1 °F). La temperatura máxima es de 30 °C (86 °F).
NOTA: Pulse simultáneamente los botones ▼ y ▲ durante 3 segundos para alternar la visualización de la temperatura entre °C y °F.

FAN SPEED
Selecciona las velocidades del ventilador en el siguiente orden:

AUTO→ LOW → MED → HIGH

TIMER ON
Ajusta el temporizador para encender la unidad (consulte la sección "Cómo usar las funciones básicas" para ver las instrucciones).

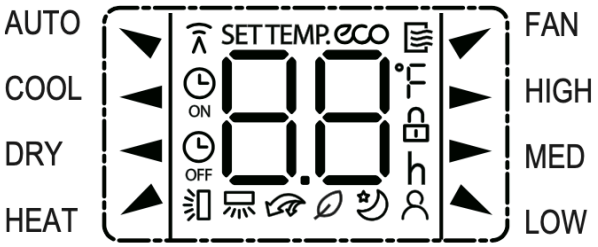
TIMER OFF
Ajusta el temporizador para apagar la unidad (consulte la sección "Cómo usar las funciones básicas" para ver las instrucciones).

TURBO
Permite que la unidad alcance la temperatura preestablecida en el menor tiempo posible.

LED DISPLAY
Enciende y apaga la pantalla LED de la unidad interior y el zumbador del aire acondicionado (según el modelo), lo que crea un entorno confortable y silencioso.

LOCK
Pulse simultáneamente los botones DIRECT y TIMER OFF durante 5 segundos para bloquear el teclado. Pulse simultáneamente los dos botones durante 2 segundos para desbloquear el teclado.

Indicadores pantalla LCD remoto



Visualización de modo

AUTO ▼ COOL ◄ DRY ◄
HEAT ▲ ▼ FAN

	Se muestra al transmitir los datos
	Se muestra cuando el control remoto está encendido
ON	Se muestra cuando se ajusta la hora en TIME ON
OFF	Se muestra cuando se ajusta la hora en TIME OFF
SET TEMP. °F h	Muestra la temperatura seleccionada o la temperatura de la habitación, o el tiempo en el ajuste de TIMER
eco	Se muestra cuando la función ECO está activada (algunas unidades)
	Indica que todos los ajustes actuales están bloqueados
	Se muestra cuando la función Follow me está activada (algunas unidades)
	Se muestra cuando la función SLEEP está activada
	Se muestra cuando la función FRESH está activada (algunas unidades)
	Se muestra cuando la función TURBO está activada
	Pantalla oscilación automática de la lama horizontal
	Pantalla de oscilación automática de la lama vertical (algunas unidades)

Indicador de la velocidad del ventilador

► HIGH	Alta velocidad
► MED	Velocidad media
▲ LOW	Baja velocidad
Sin visualización	Velocidad automática del ventilador

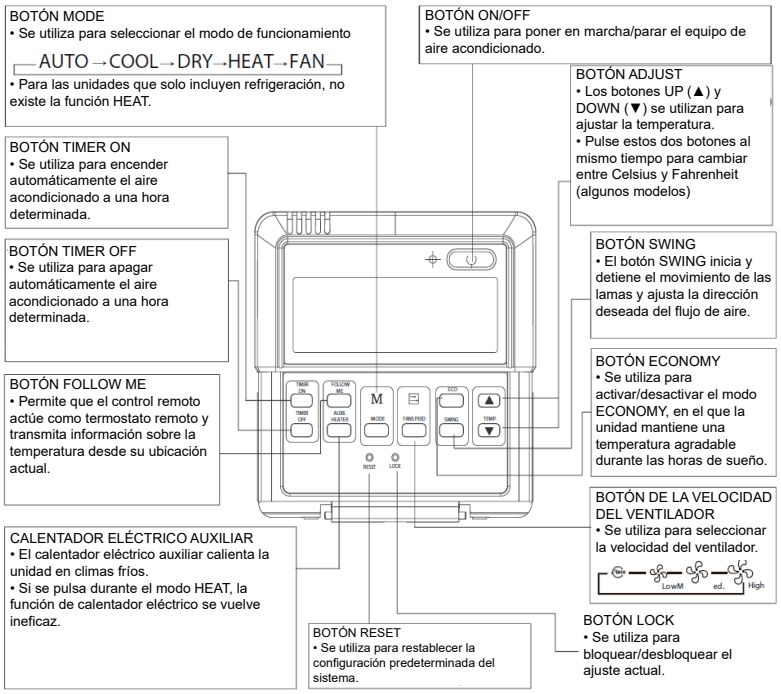
5.2 Control remoto con cable LCD

5.2.1 Control remoto con cable LCD KJR-12B/DP(T)

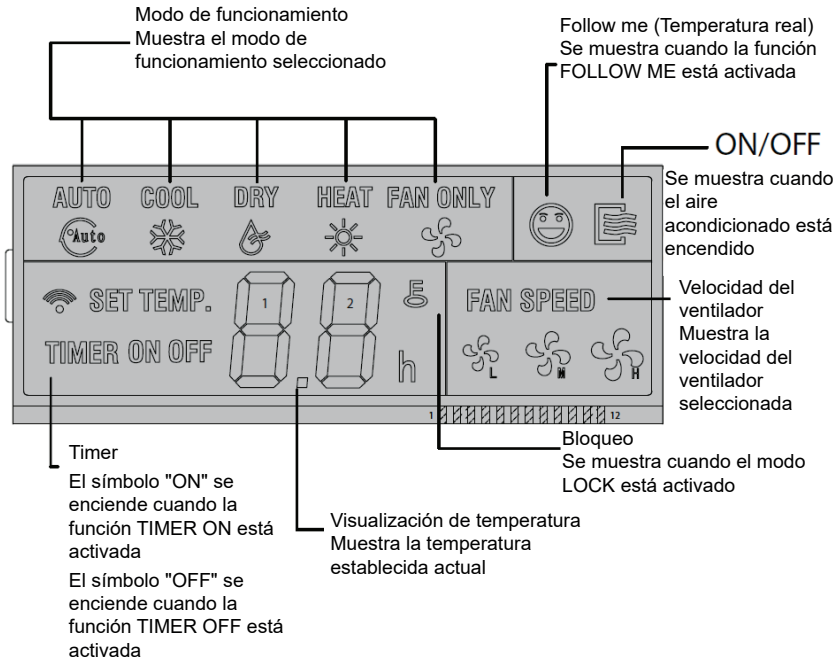
El control remoto con cable KJR-12B/DP(T) es estándar para el tipo Conducto y es opcional para algunos tipos.

El control remoto con cable KJR-12B/DP(T) no está disponible para el tipo de conducto A7.

i) Botones y funciones

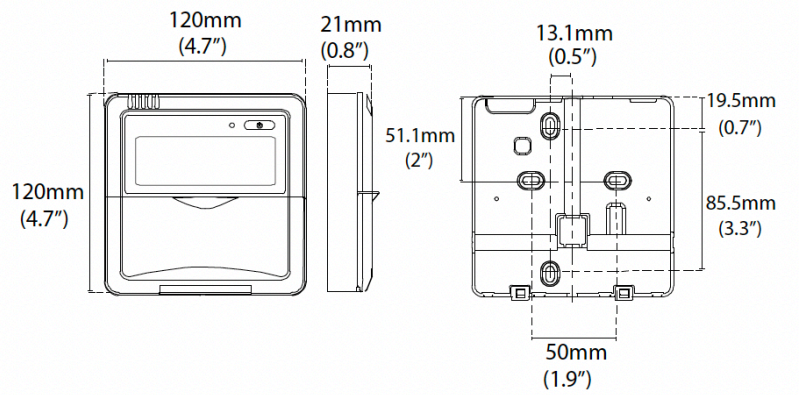


ii) Pantalla LCD



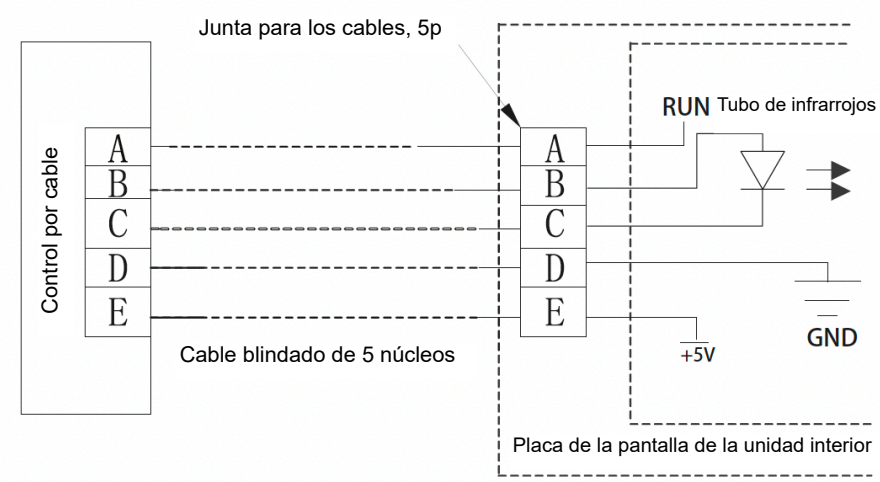
iii) Instalación

- **Dimensiones**



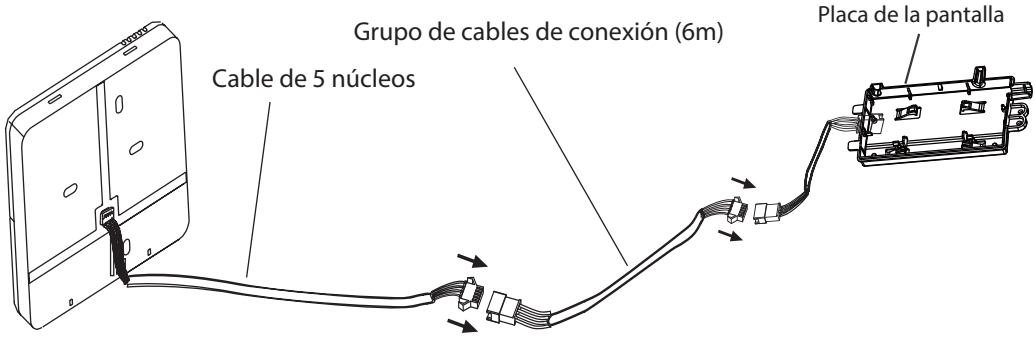
- **Diagrama de cableado**

  Consulte el siguiente diagrama para cablear el control remoto mural a la unidad interior.

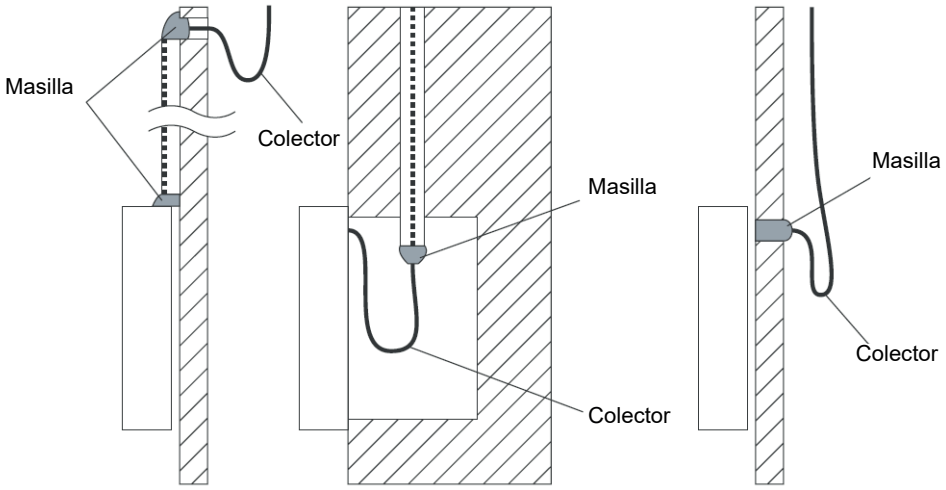


- **Diagrama de instalación**

  Conecte el cable del panel de visualización de la unidad interior a un cable de conexión. A continuación, conecte el otro lado del cable de conexión al control remoto.

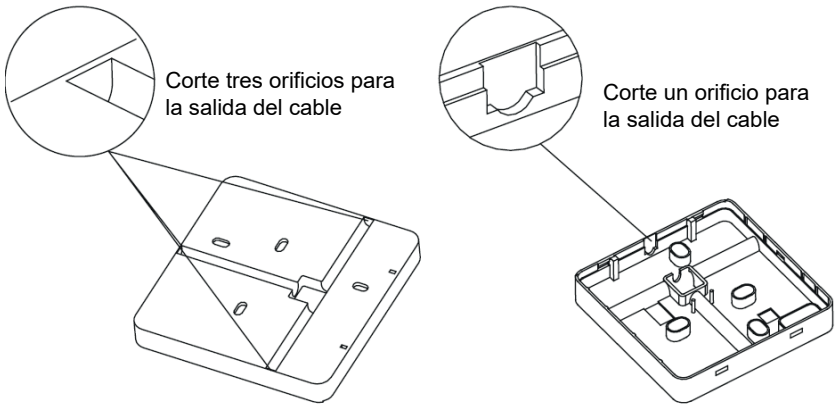


Nota: Asegúrese de reservar una longitud del cable de conexión para el mantenimiento periódico.

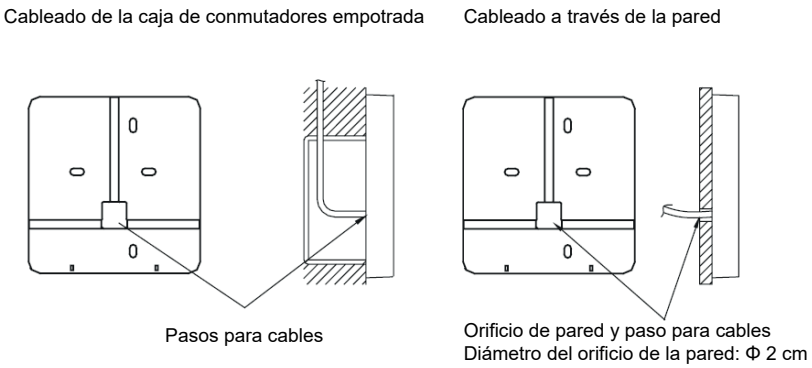


Nota: NO PERMITA que entre agua entre en el control remoto. Utiliza el sifón y la masilla para sellar los cables.

- **Para el montaje a la vista, haz agujeros en cuatro de los lados según la imagen de abajo.**



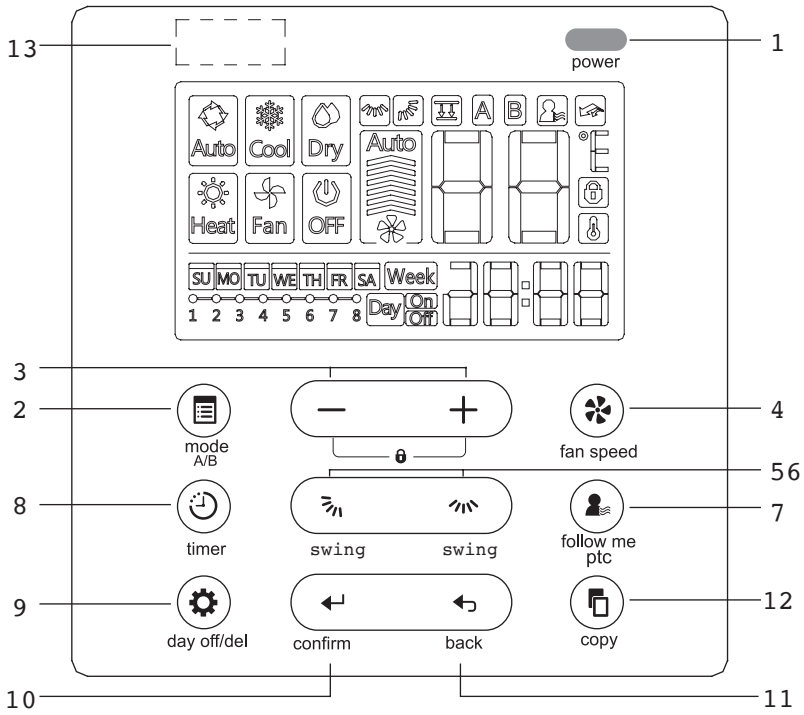
- **Para el cableado apantallado, consulte la imagen siguiente.**



5.2.2 Control remoto con cable LCD KJR-120C/TF-E (opcional)

El control remoto con cable KJR-120C/TF-E es opcional para algunos tipos.

i) Botones y funciones



1. Botón POWER

Encienda o apague la unidad.

2. Botón MODE(A/B)

Permite seleccionar el modo de funcionamiento: Auto / Cooling / Drying / Heating / Fan;

Mantener para activar el funcionamiento del panel de elevación automática cuando está apagado

3. Botón de ajuste

Para ajustar la temperatura, la hora y el temporizador; activar o desactivar el panel de elevación automática

4. Botón FAN SPEED

Permite seleccionar la velocidad del ventilador.

5. Dirección del flujo de aire arriba-abajo y botón Swing

Pulse para ajustar el ángulo de la lama, mantenga pulsado para la oscilación vertical; control de lama individual para panel de cassette

6. Botón Swing para oscilación izquierda-derecha del flujo de aire

Pulse para parar o iniciar el modo de oscilación horizontal.

7. Botón FOLLOW ME(PTC)

Permite que el control remoto actúe como termostato remoto y envíe información sobre la temperatura desde su ubicación actual.

8. Botón TIMER

Para activar y desactivar el temporizador durante un día

9. Botón DELAY/DAY OFF

Para programar 1 ó 2 horas de desconexión cada día o un día entero de desconexión en una programación semanal.

10. Botón CONFIRM

Para confirmar un ajuste o llamar al menú

11. Botón BACK

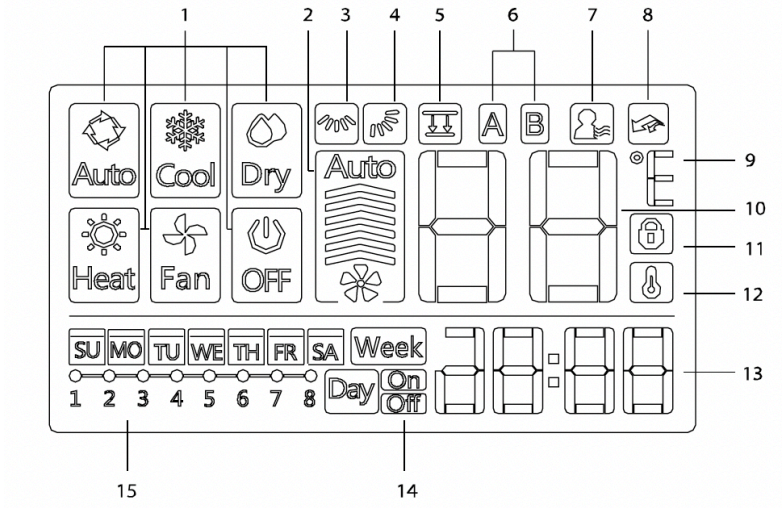
Volver a la operación anterior o al menú superior

12. Botón COPY

Copiar la configuración del temporizador de un día a otro en la programación semanal

13 Receptor de infrarrojos (en algunos modelos)

ii) Pantalla LCD



1 Indicación del modo de funcionamiento

2 Indicación de la velocidad del ventilador

3 Indicación de oscilación izquierda-derecha

4 Indicación de oscilación arriba-abajo

5 Indicación de la función de la placa frontal

6 Indicación de la unidad principal y secundaria

7 Indicación de la función Follow Me

8 Indicación de la función PTC

9 Indicación C° / F°

10 Indicación de la temperatura

11 Indicación de bloqueo

12 Indicación de la temperatura de la habitación

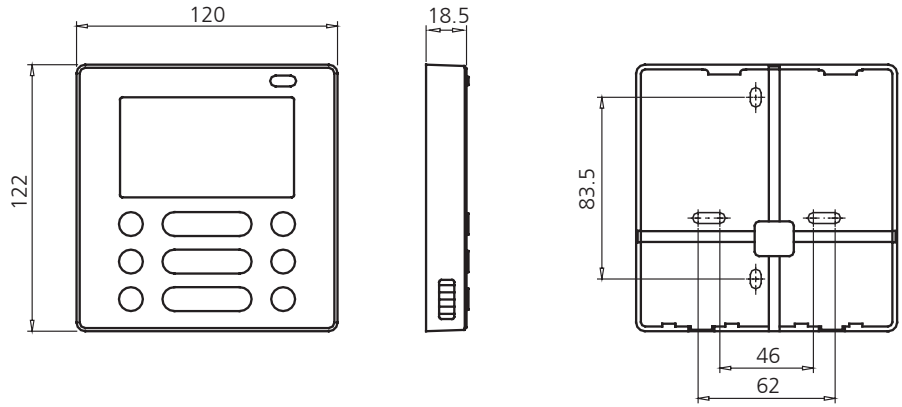
13 Visualización del reloj

14 Temporizador de encendido/apagado

15 Visualización del temporizador

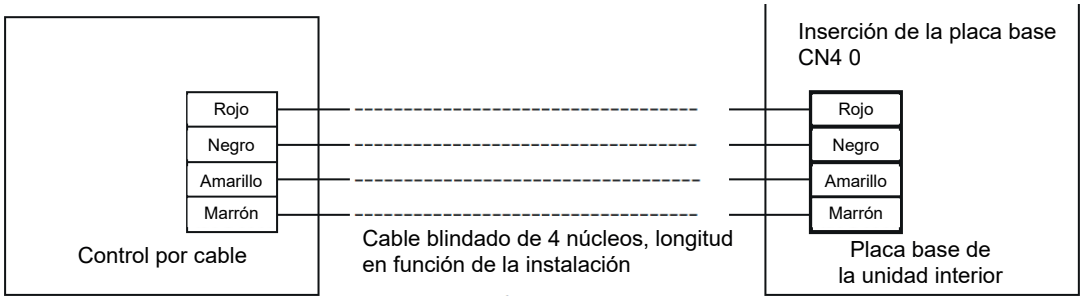
iii) Instalación

- **Dimensiones**



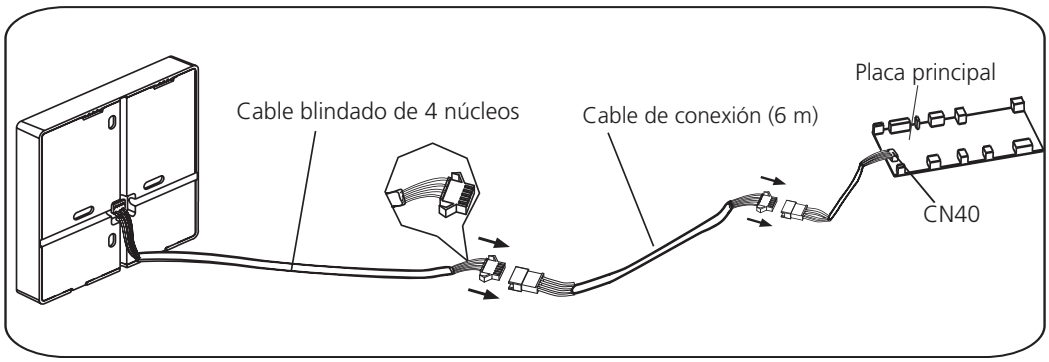
- **Diagrama de cableado**

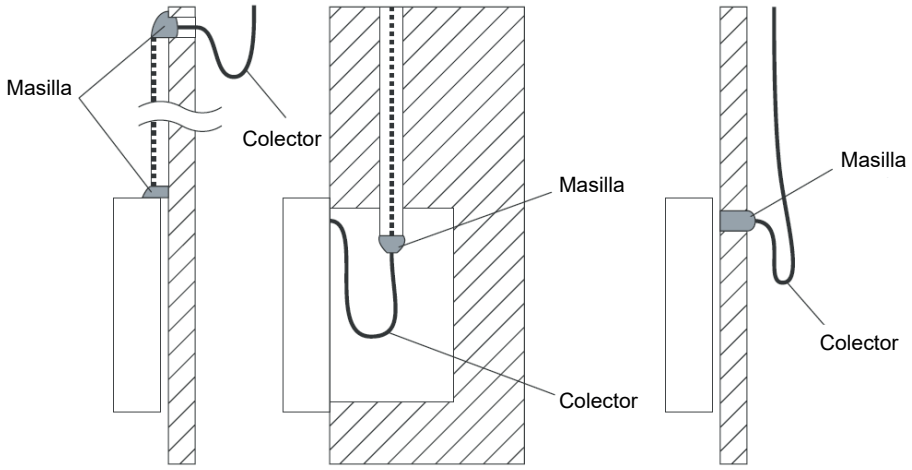
Consulte el siguiente diagrama para cablear el control remoto mural a la unidad interior.



- **Diagrama de instalación**

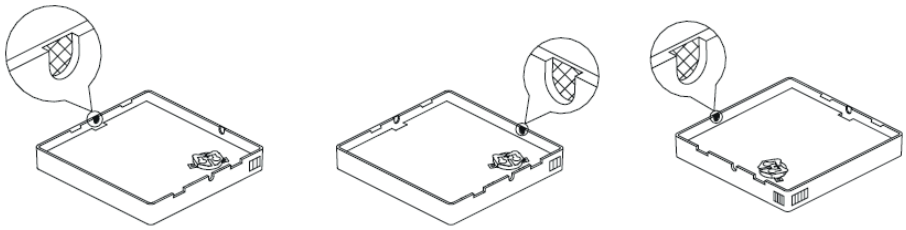
Conecte el empalme hembra del grupo de cables de la placa principal con el empalme macho del grupo de cables de conexión. A continuación, conecte el otro lado del grupo de cables de conexión con la unión macho del grupo de cables del control por cable.





Nota: NO PERMITA que entre agua entre en el control remoto. Utiliza el sifón y la masilla para sellar los cables.

- **Para montaje expuesto, cuatro posiciones de salida. Hay que cortar tres.**

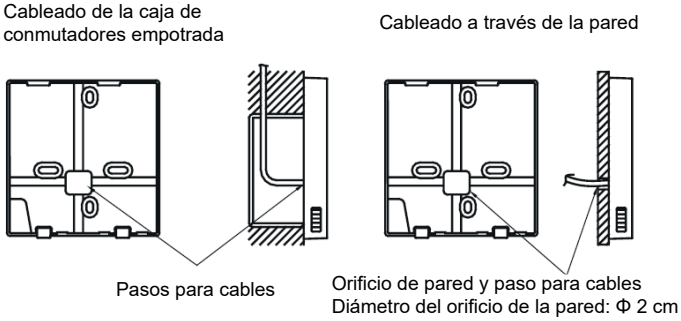


Lugar de corte de la salida del cable por el lado superior

Lugar de corte de la salida del cable por el lado izquierdo

Lugar de corte de la salida de cable lateral derecha

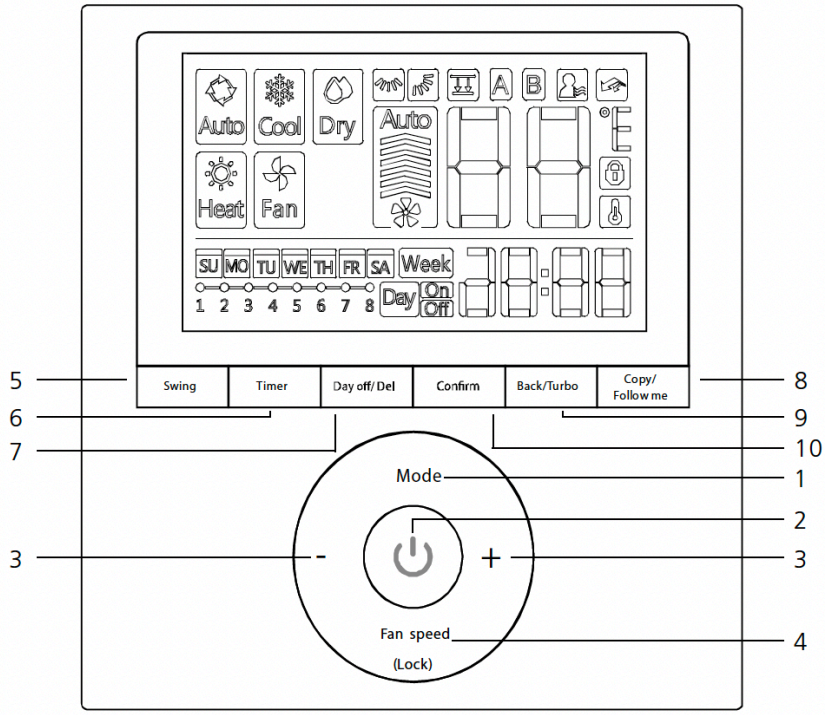
- **Para el cableado apantallado, consulte la imagen siguiente.**



5.2.3 Control remoto con cable LCD KJR-120G/TF-E (opcional)

El control remoto con cable KJR-120G/TF-E es opcional para algunos tipos.

i) Botones y funciones



1 Botón MODE

Permite seleccionar el modo de funcionamiento: Auto / Cooling / Drying / Heating / Fan;

Mantener para activar el funcionamiento del panel de elevación automática cuando está apagado

2. Botón POWER

Encienda o apague la unidad.

3. Botón de ajuste

Para ajustar la temperatura, la hora y el temporizador; activar o desactivar el panel de elevación automática

4. Botón FAN SPEED

Permite seleccionar la velocidad del ventilador.

5. Botón Swing

Pulse para activar la oscilación vertical, mantenga pulsado para modo de oscilación horizontal

6. Botón TIMER

Para activar y desactivar el temporizador durante un día

7. Botón DELAY/DAY OFF

Para programar 1 ó 2 horas de desconexión cada día o un día entero de desconexión en una programación semanal.

8. Botón COPY/FOLLOW ME

Para copiar la configuración del temporizador de un día a otro en la programación semanal;

Para activar la función follow me en funcionamiento normal.

9. Botón BACK/TURBO

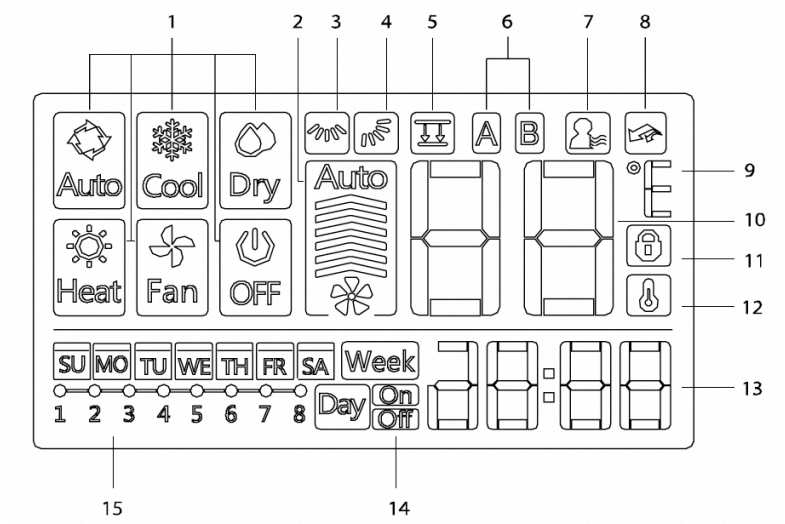
Volver a la operación anterior o al menú superior

Para activar el modo turbo en funcionamiento normal

10. Botón CONFIRM

Para confirmar un ajuste o acceder al menú superior

ii) Pantalla LCD



1 Indicación del modo de funcionamiento

2 Indicación de la velocidad del ventilador

3 Indicación de oscilación izquierda-derecha

4 Indicación de oscilación arriba-abajo

5 Indicación de la función de la placa frontal

6 Indicación de la unidad principal y secundaria

7 Indicación de la función Follow Me

8 Indicación de la función Turbo/PTC

9 Indicación C° / F°

10 Indicación de la temperatura

11 Indicación de bloqueo

12 Indicación de la temperatura de la habitación

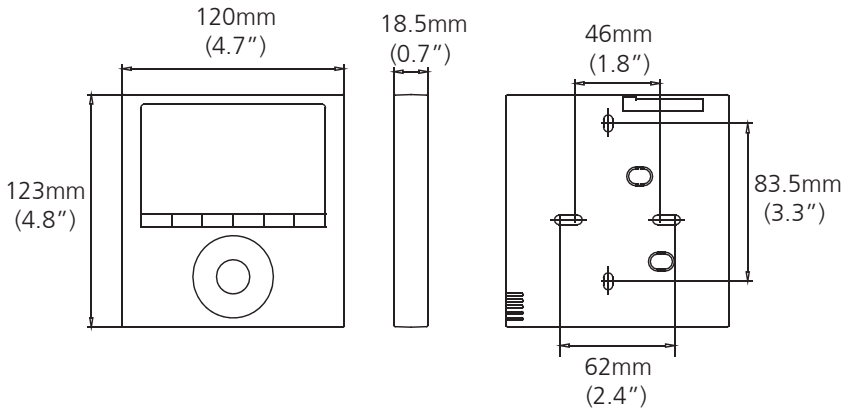
13 Visualización del reloj

14 Temporizador de encendido/apagado

15 Visualización del temporizador

iii) Instalación

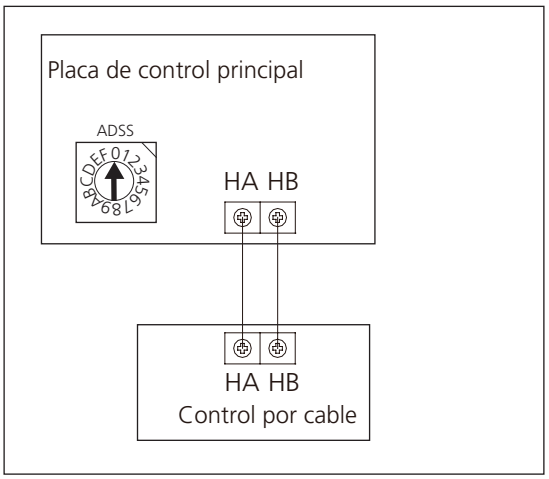
- **Dimensiones**



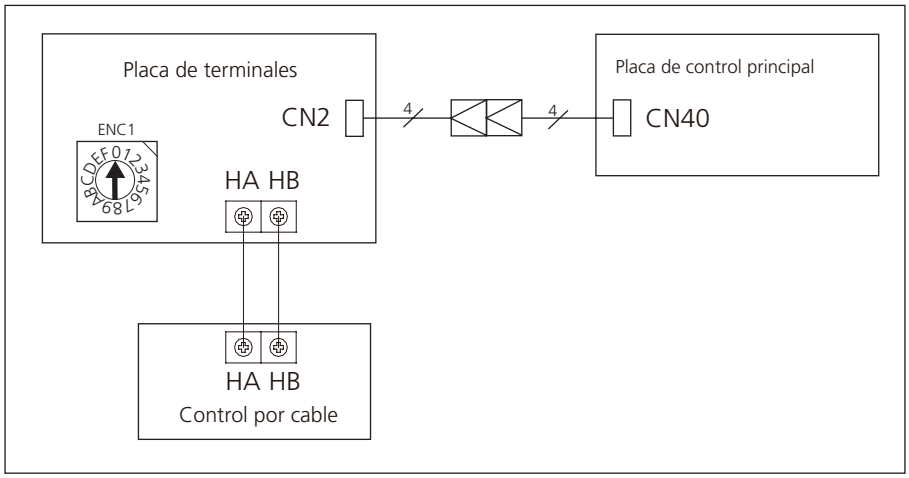
- **Diagrama de cableado**

1) Conexión

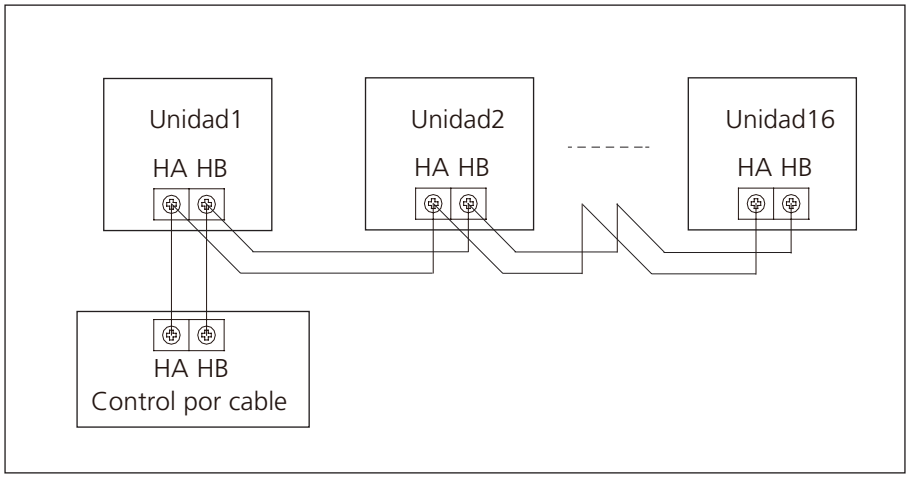
Para cassette: El control por cable se conecta directamente a la placa de control principal.



Para conducto, techo y suelo: El control por cable se conecta a la placa de control principal, la placa de terminales se conecta a la placa de control principal.



2) Ajustes de dirección

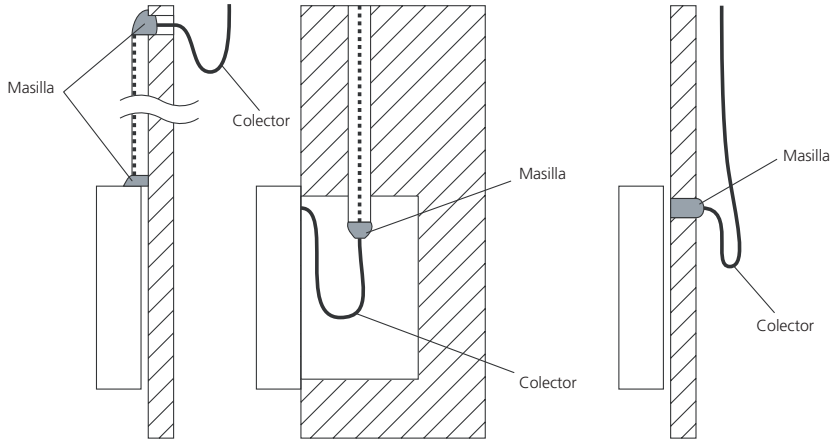


a. Un controlador sin polaridad puede controlar hasta 16 unidades interiores.

b. Cuando el controlador de no polaridad está conectado a varias unidades, cada acondicionador de aire de la red sólo tiene una dirección de red para distinguirse entre sí.

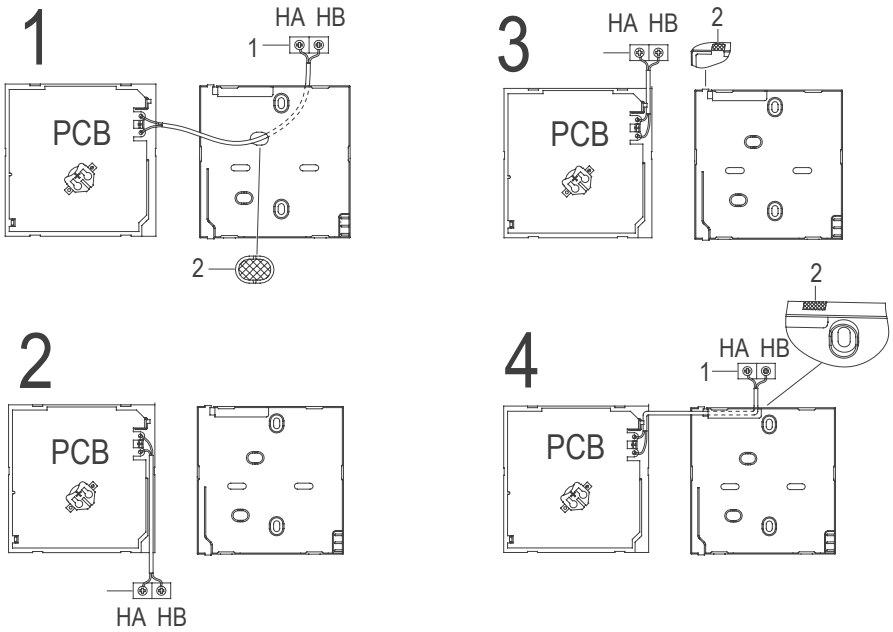
c. El código de dirección del aire acondicionado en LAN se ajusta mediante el interruptor de código ENC1 (conducto y techo y suelo) o ADSS (cassette) de la unidad interior, y el intervalo ajustado es 0-15.

d. Nota: Las unidades interiores se controlan al mismo tiempo, no de forma independiente. El propósito de configurar la dirección de red es identificar la unidad cuando se produce un error.



Nota: NO PERMITA que entre agua entre en el control remoto. Utiliza el sifón y la masilla para sellar los cables.

- **Para el cableado de la unidad interior, existen cuatro métodos:**
  - Desde atrás;
  - Desde abajo;
  - Desde arriba;
  - Desde la parte superior central.

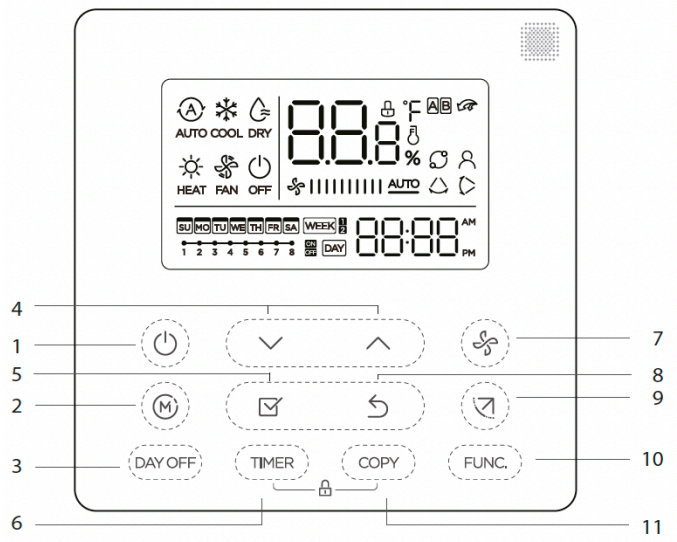


- 1: Unidad interior.
- 2: Haga una muesca en la pieza para que pase el cableado con una tenaza.
- Conecte los terminales del control remoto (HA ,HB), y los terminales de la unidad interior. (HA ,HB). (HA y HB no tienen polaridad).

5.2.4 Control remoto con cable LCD KJR-120X/TFBG-E (opcional)

El control remoto con cable KJR-120X/TFBG-E es opcional para algunos tipos.

i) Botones y funciones



1. Botón POWER

Encienda o apague la unidad.

2 Botón MODE

Permite seleccionar el modo de funcionamiento: Auto / Cooling / Drying / Heating / Fan;

3. Botón DAY OFF/DEL

Para programar 1 ó 2 horas de desconexión cada día o un día entero de desconexión en una programación semanal.

4. Botón de ajuste

Para ajustar la temperatura, la hora y el temporizador

5. Botón CONFIRM

Para confirmar un ajuste o acceder al menú superior

6. Botón TIMER

Para configurar el temporizador de encendido y el temporizador de apagado de un día 7. Botón FAN SPEED

Permite seleccionar la velocidad del ventilador.

8. Botón BACK

Volver a la operación anterior o al menú superior

9. Botón Swing

Pulse para activar la oscilación vertical, mantenga pulsado para modo de oscilación horizontal

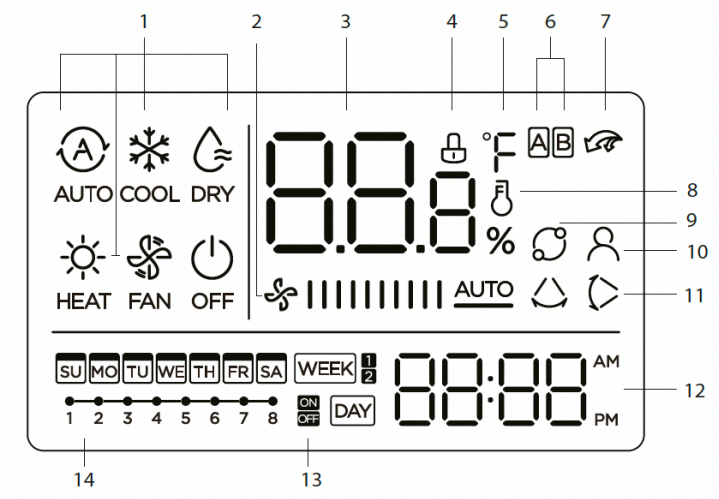
10. Botón FUNC.

Pulse el botón FUNC. para ajustar la función turbo o rotación o Ifeel.

11. Botón COPY

Para copiar la configuración del temporizador de un día a otro en la programación semanal.

ii) Pantalla LCD



1 Indicación del modo de funcionamiento

2 Indicación de la velocidad del ventilador

3 Indicación de la temperatura

4 Indicación de bloqueo

5 Indicación de °C / °F

6 Indicación de la unidad principal y secundaria

7 Indicación de la función turbo

8 Indicación de la temperatura ambiente

9 Indicación de rotación

10 Indicación de la función Follow Me

11 Indicación de oscilación izquierda-derecha (algunos modelos)

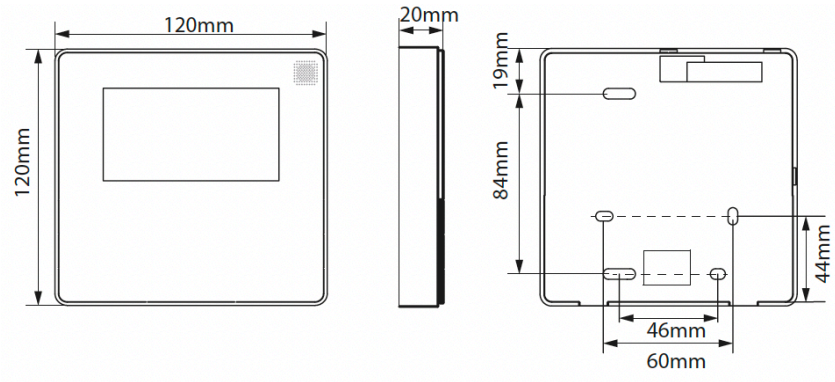
12 Visualización del reloj

13 Temporizador de encendido/apagado

14 Visualización del temporizador

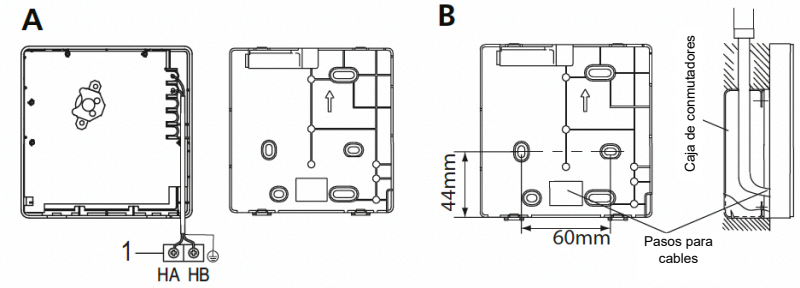
iii) Instalación

- **Dimensiones**



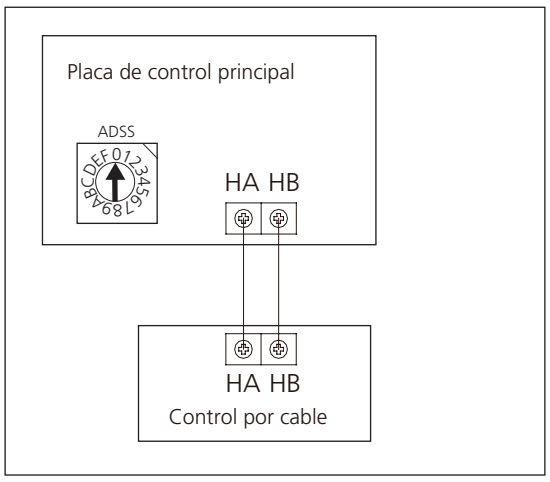
3) Conexión

- **Cable con la unidad interior:**

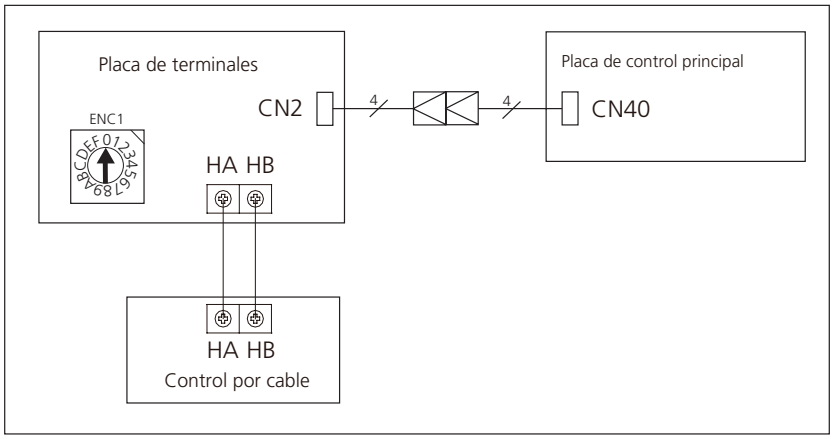


- 1: Unidad interior.
- 2: Haga una muesca en la pieza para que pase el cableado con una tenaza.
- Conecte los terminales del control remoto (HA ,HB), y los terminales de la unidad interior. (HA ,HB). (HA y HB no tienen polaridad).

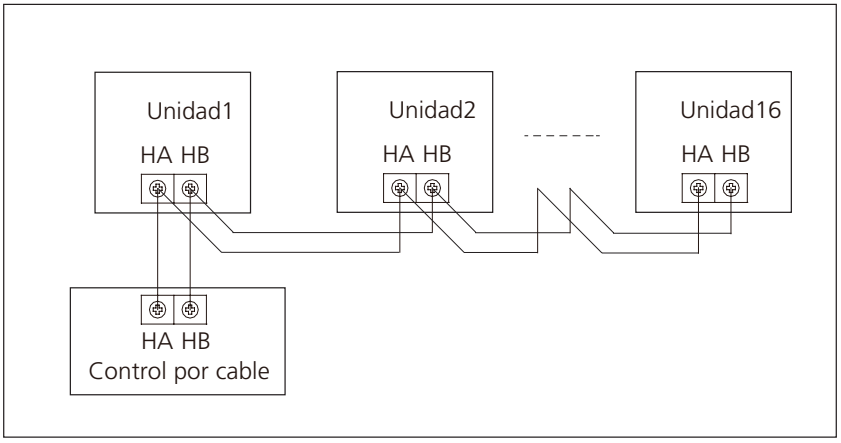
Para algunos modelos: El control por cable se conecta directamente a la placa de control principal.



Para algunos modelos: El control por cable se conecta a la placa de control principal, la placa de terminales se conecta a la placa de control principal.



4) Ajustes de dirección

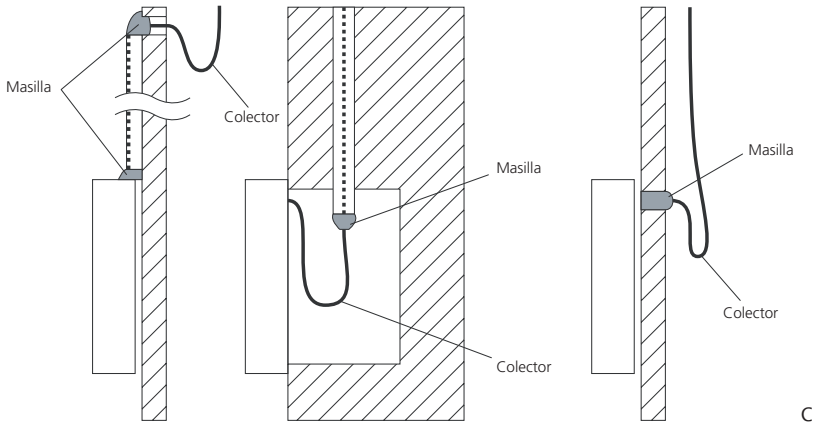


a. Un controlador sin polaridad puede controlar hasta 16 unidades interiores.

b. Cuando el controlador de no polaridad está conectado a varias unidades, cada acondicionador de aire de la red sólo tiene una dirección de red para distinguirse entre sí.

c. El código de dirección del aire acondicionado en LAN se ajusta mediante el interruptor de código ENC1 (conducto y techo y suelo) o ADSS (cassette) de la unidad interior, y el intervalo ajustado es 0-15.

d. Nota: Las unidades interiores se controlan al mismo tiempo, no de forma independiente. El propósito de configurar la dirección de red es identificar la unidad cuando se produce un error.



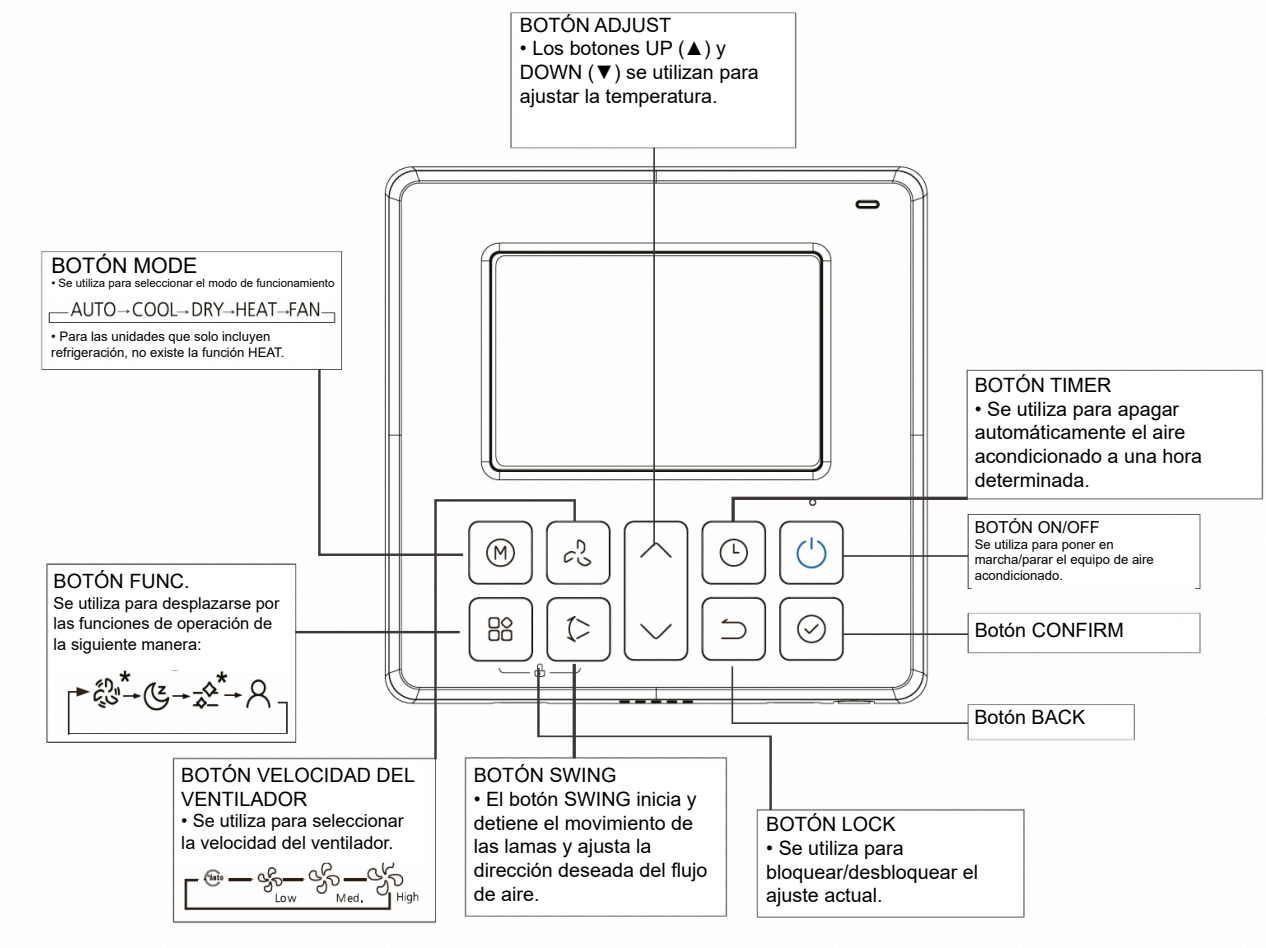
C

Nota: NO PERMITA que entre agua entre en el control remoto. Utiliza el sifón y la masilla para sellar los cables.

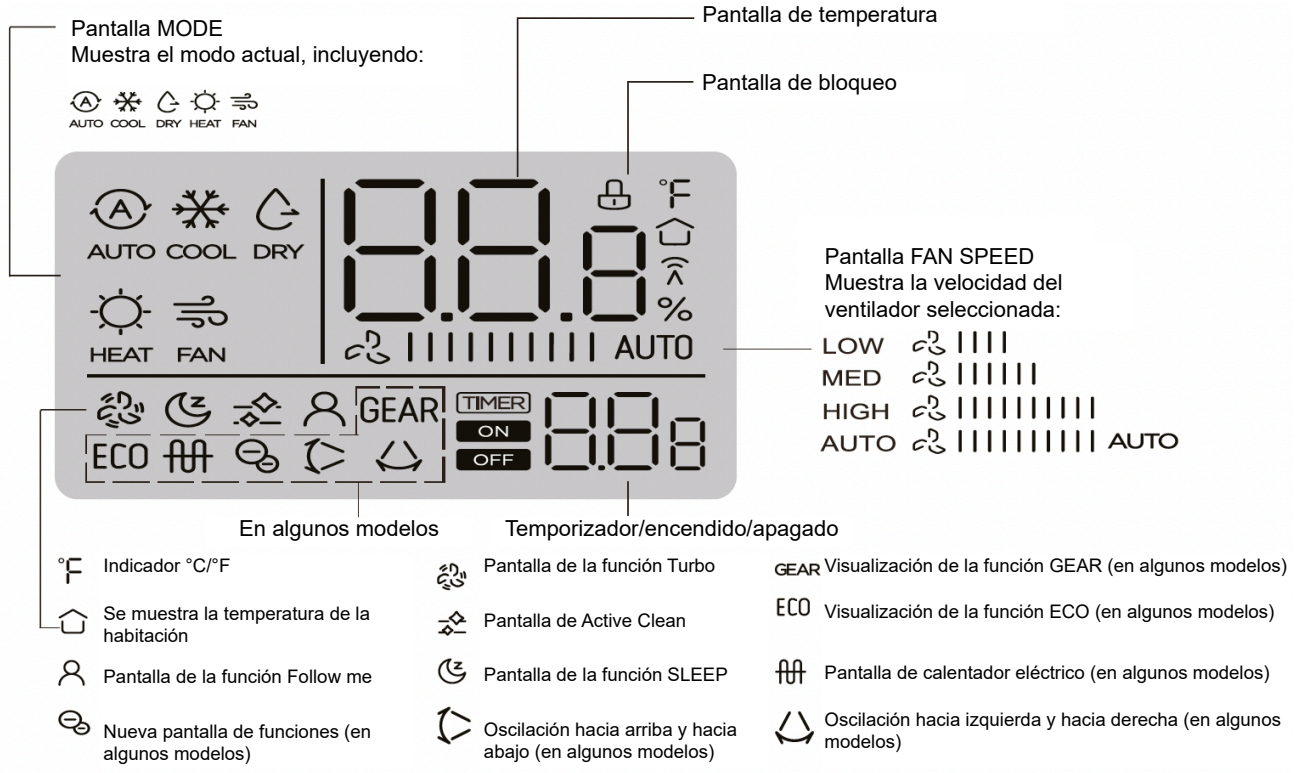
5.2.5 Control remoto con cable LCD KJR-120L/F-E

El control remoto con cable KJR-120L/F-E es estándar para algunos tipos.

i) Botones y funciones

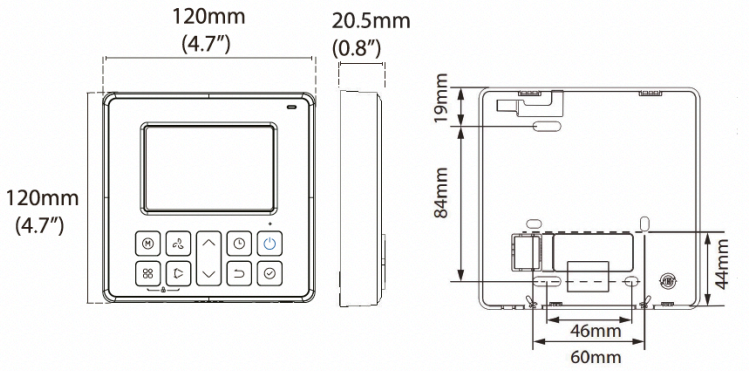


ii) Pantalla LCD



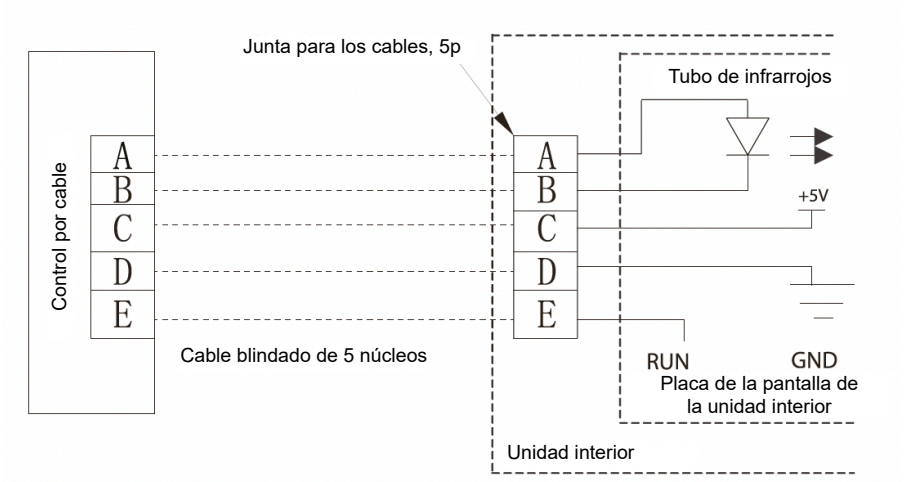
iii) Instalación

- **Dimensiones**



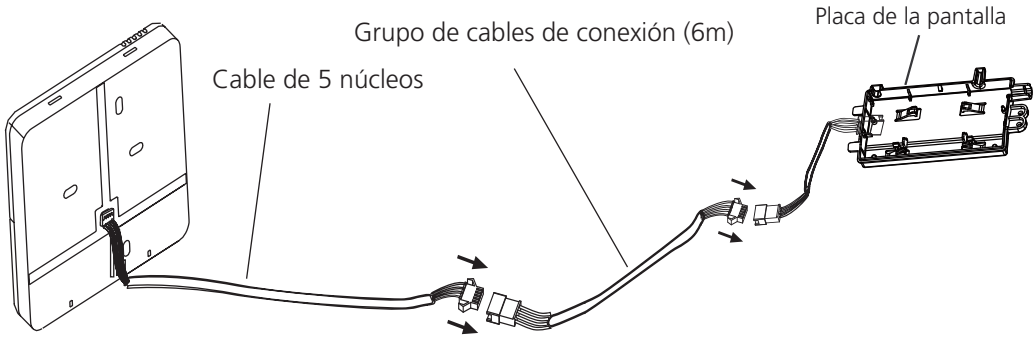
- **Diagrama de cableado**

Consulte el siguiente diagrama para cablear el control remoto mural a la unidad interior.



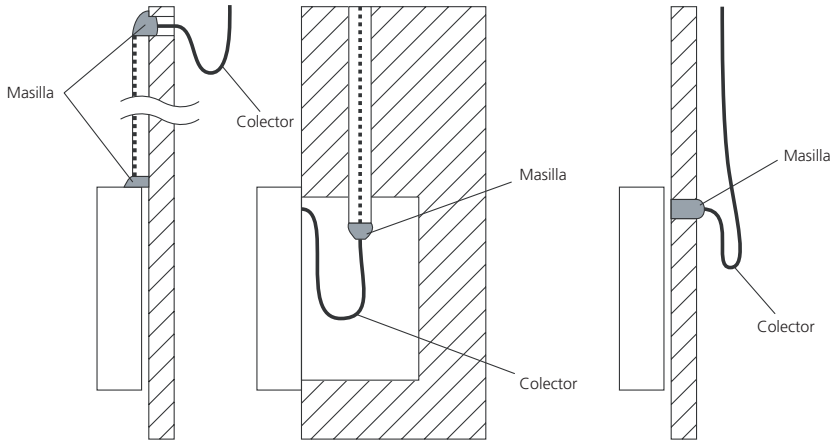
- **Diagrama de instalación**

Conecte el cable del panel de visualización de la unidad interior a un cable de conexión. A continuación, conecte el otro lado del cable de conexión al control remoto.



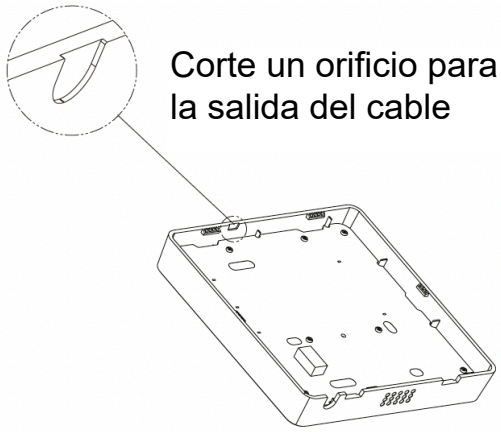
Nota: Asegúrese de reservar una longitud del cable de conexión para el mantenimiento periódico.

Si hay un terminal de conexión en el extremo del cable apantallado, el terminal de conexión debe estar correctamente conectado a tierra.



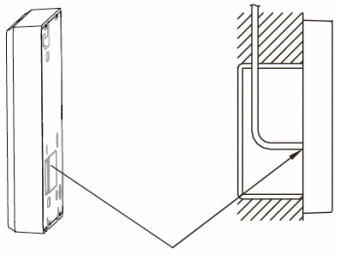
Nota: NO PERMITA que entre agua entre en el control remoto. Utiliza el sifón y la masilla para sellar los cables.

- **Para el montaje a la vista, haz agujeros en cuatro de los lados según la imagen de abajo.**



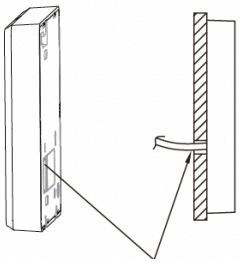
- **Para el cableado apantallado, consulte la imagen siguiente.**

Cableado de la caja de conmutadores empotrada



Pasos para cables

Cableado a través de la pared

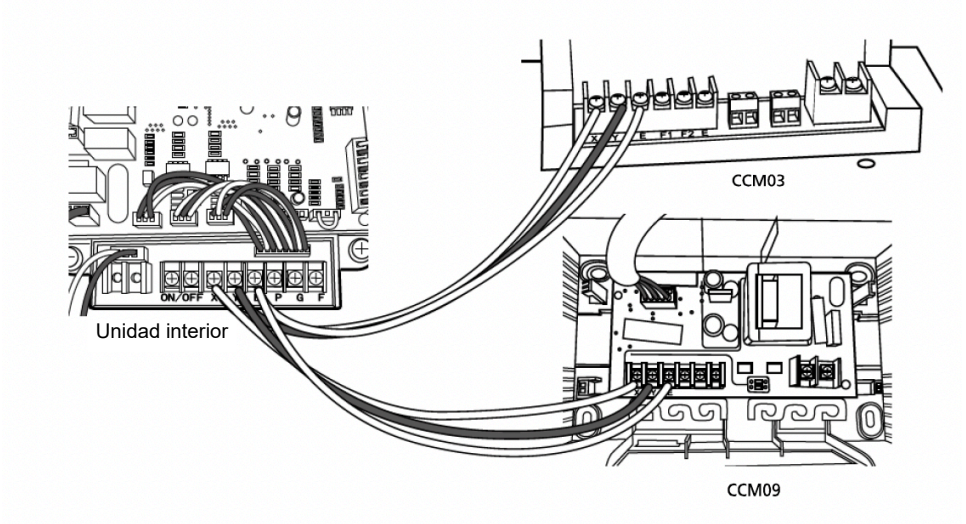


Orificio de pared y paso para cables
Diámetro del orificio de la pared: Φ 2 cm

5.3 Control centralizado

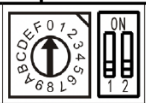
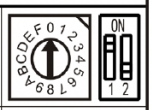
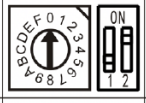
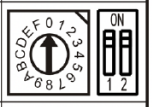
1) Conexión

Para los equipos comerciales de aire acondicionado ligeros con puerto XYE, se puede conectar directamente al control centralizado (CCM03, CCM09).



2) Ajustes de dirección

Cuando configure la dirección, asegúrese de que la unidad está apagada. La dirección puede ajustarse de 0 a 63 mediante el conmutador. Encienda la unidad, entonces la dirección será efectiva.

SWITCH	FOR CCM UNIT ADDRESS	
S2 + S1		
ADDRESS	0~15	16~31
Factory Setting	✓	
S2 + S1		
ADDRESS	32~47	48~63
Factory Setting		

Nota: Para el aire acondicionado comercial ligero con puerto XYE, también se puede conectar a BMS (Building Management System).

Si hay algún CAC (acondicionador de aire central) conectándose al controlador central al mismo tiempo, por favor configure la dirección desde la más grande (63,62,61...), ya que las unidades CAC podrían obtener la dirección automáticamente desde la más pequeña (00,01,02...).

Solución de problemas

Contenido

1. Precauciones de seguridad 206

2. Solución de problemas generales 207

3. Consulta de información 210

4. Función de verificación del punto de la unidad exterior 217

5. Diagnóstico de errores y solución de problemas sin código de error 219

5.1 Mantenimiento remoto 219

5.2 Mantenimiento en las instalaciones 220

6. Mantenimiento rápido por código de error 225

7. Solución de problemas por código de error 226

7.1 EH 00/EH 0A / EC 51 (Error de parámetros de la EEPROM Diagnóstico y solución de errores)226

7.2 EL 01 (Error de comunicación entre la unidad interior y la exterior Diagnóstico y solución) 227

7.3 EH 03/ EH 31/EH 32/EC 07 (La velocidad del ventilador está funcionando fuera del rango normal)/EC 71(Fallo por sobrecorriente del motor del ventilador de CC exterior) Diagnóstico y solución 229

7.4 EH 60/EH 61/CE 53/CE 52/CE 54/CE 56/CE 50 (Diagnóstico y solución de cortocircuito o circuito abierto del sensor de temperatura) 233

7.5 EL 0C (Diagnóstico y solución de detección de fugas de refrigerante) 234

7.6 EH 0E (Diagnóstico y Solución del fallo de la Alarma de Nivel de Agua) 235

7.7 PC 00 (Avería IPM o Protección contra sobrecorriente fuerte IGBT)/PC 04 (Error Accionamiento Compresor Inverter) Diagnóstico y Solución 236

7.8 PC 01 (Protección de sobretensión o tensión demasiado baja)/PC 10(Protección de baja tensión de CA de la unidad exterior)/PC 11(Protección de alta tensión del bus de CC de la tarjeta de control principal de la unidad exterior)/PC 12(Protección de alta tensión del bus de CC de la tarjeta de control principal de la unidad exterior /341 Error MCE) Diagnóstico y solución .. 237

7.9 PC 03/PC 31 (Diagnóstico y Solución de Protección de Baja Presión) 238

7.10 PC 02 (Protección de alta temperatura del compresor o Protección de alta temperatura del módulo IPM Diagnóstico y Solución) 239

Solución de problemas

Contenido

7.11 EC 0d (Diagnóstico y solución de averías en la unidad exterior) 240

7.12 PC 40(Error de comunicación entre la PCB principal exterior y la placa IPM diagnóstico y solución) 241

7.13 PC 08(Protección de sobrecarga de corriente)/PC 44(Protección de velocidad cero de la unidad exterior)/PC 46(La velocidad del compresor ha estado fuera de control)/PC 49(Fallo de sobrecorriente del compresor) diagnóstico y solución 242

7.14 PC 0F(Diagnóstico y solución de la protección del módulo PFC)..... 244

7.15 EC 72 (Diagnóstico y solución de la falta de fase del motor del ventilador de corriente continua exterior) 245

7.16 PC 43 (Diagnóstico y solución de la falta de protección de fase del compresor exterior) 246

7.17 PC 45 (Diagnóstico y solución del fallo del chip IR de la unidad exterior) 247

7.18 PC 0L (Protección contra baja temperatura ambiente) 247

7.19 EH 0b (Error de comunicación entre dos chips de interior Diagnóstico y Solución) 247

7.20 PC 03/PC 30 (Diagnóstico y solución de la protección de alta presión)..... 249

7.21 PC 0A (Diagnóstico y solución de la protección contra alta temperatura del condensador) 250

7.22 PC 06 (Diagnóstico y solución de la protección de temperatura de descarga del compresor)251

7.23 EL 11 (Error de comunicación entre unidad maestra y esclava (para sistema de gemelos) Diagnóstico y solución) 252

7.24 EH 12 (Otra avería de la unidad interior (para sistema de gemelos) Diagnóstico y solución) 252

7.25 EH b3 (Error de comunicación entre el control por cable y la unidad interior Diagnóstico y solución)..... 253

7.26 Diagnóstico y solución de EH bA(Fallo de comunicación entre el módulo del ventilador externo y la unidad interior)/EH 3A(La tensión del bus de CC del ventilador externo es demasiado baja protección)/EH 3b(La tensión del bus de CC del ventilador externo es demasiado alta fallo)254.

7.27 EC 55 (Diagnóstico y solución de la fallo del sensor de temperatura del módulo IPM exterior)255

8. Procedimientos de verificación 256

1. Precauciones de seguridad

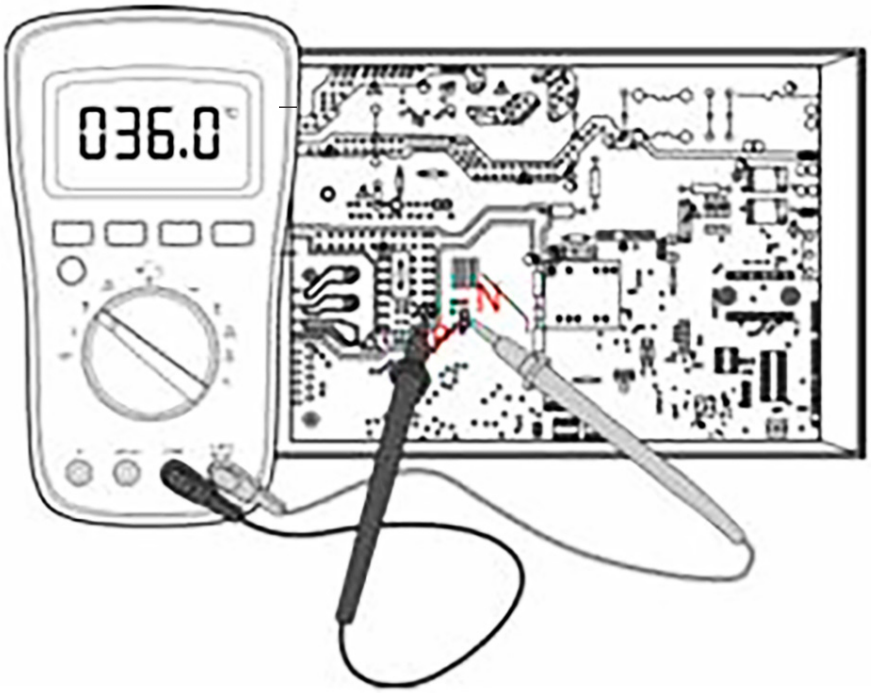
ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar todos los suministros de energía o de desconectar todos los cables para evitar descargas eléctricas.
Mientras revisa las PCB de las unidades interior y exterior, póngase guantes o brazaletes antiestáticos para no dañar la placa.

ADVERTENCIA

En los condensadores se conserva carga eléctrica incluso cuando la alimentación está apagada.
Asegúrese de que los condensadores estén completamente descargados antes de proceder a solucionar problemas.

Compruebe el voltaje entre P y N en la parte posterior de la PCB principal con ayuda de un multímetro. Si el voltaje es inferior a 36 V, los condensadores estarán completamente descargados. Para los modelos que no se pueden medir, espere 5 minutos después de que se apague la fuente de alimentación para asegurarse de que los condensadores estén completamente descargados.



Nota: Esta imagen es a modo de referencia. El aspecto real puede variar.

2. Solución de problemas generales

2.1 Pantalla de error (unidad interior)

Cuando la unidad interior encuentra un error reconocido, el indicador de funcionamiento destellará en una serie determinada, el indicador del temporizador puede encenderse o comenzar a parpadear y se mostrará un código de error. Los códigos de error se describen en la siguiente tabla:

Indicador de func.	Ind. temp.	Pantalla	Información sobre el error	Solución
1 vez	OFF	EH00/ EH0R	Error de parámetro EEPROM de la unidad interior	TS23
2 veces	OFF	EL01	Error de comunicación entre las unidades interiores/exteriores	TS24
4 veces	OFF	EH03	La velocidad del ventilador interior está funcionando fuera del rango normal(para algunos modelos)	TS26
4 veces	OFF	EH31	La velocidad del ventilador interior superior está funcionando fuera del rango normal (para el tipo de consola nueva).	TS26
4 veces	OFF	EH32	La velocidad del ventilador interior inferior está funcionando fuera del rango normal (para el tipo de consola nueva).	TS26
6 veces	OFF	EH60	El sensor de temperatura ambiente interior T1 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
6 veces	OFF	EH61	El sensor de temperatura del serpentín del evaporador T2 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
8 veces	OFF	EL0C	Detección de fugas de refrigerante (para algunos modelos)	TS31
9 veces	OFF	EH0b	Error de comunicación entre los dos chips interiores (Para el tipo conducto A6 y el tipo de techo de suelo)	TS44
9 veces	OFF	EH0b	Error de comunicación entre la placa de visualización y la placa principal (para el nuevo tipo de consola)	TS44
13 veces	OFF	EH0E	Fallo de alarma de nivel de agua	TS32
5 veces	OFF	EC53	El sensor de temperatura ambiente exterior T4 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
5 veces	OFF	EC52	El sensor de temperatura del serpentín del condensador T3 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
5 veces	OFF	EC54	El sensor de temperatura de descarga del compresor TP está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
5 veces	OFF	EC55	Fallo del sensor de temperatura del módulo IPM exterior	TS30
5 veces	OFF	EC56	El sensor de temperatura de salida del serpentín del evaporador T2B está en circuito abierto o tiene un cortocircuito (para unidades interiores de combinación libre)	TS30
5 veces	ON	EC51	Error de parámetro EEPROM de la unidad exterior	TS23
12 veces	OFF	EC07	La velocidad del ventilador exterior está fuera del rango normal de funcionamiento (para algunos modelos)	TS26
7 veces	PARPA-DEA	PC00	Fallo del IPM o protección de intensidad IGBT demasiado fuerte	TS33
2 veces	PARPA-DEA	PC01	Protección de sobrevoltaje o de bajo voltaje demasiado baja	TS34
3 veces	PARPA-DEA	PC02	Protección de alta temperatura del compresor o Protección de alta temperatura del módulo IPM	TS36
5 veces	PARPA-DEA	PC04	Error de accionamiento del compresor inverter	TS33

7 veces	PARPA-DEA	PC 03	Protección contra alta presión o baja presión (para algunos modelos)	TS46/ TS35
14 veces	OFF	EC 0d	Avería de la unidad exterior (para algunos modelos)	TS37
2 veces	OFF	EL 11	Error de comunicación entre la unidad maestra y la esclava (para sistema de gemelos)	TS49
2 veces	OFF	EH 12	Avería de otra unidad interior (para sistema de gemelos)	TS49
--	--	EH bA	Fallo de comunicación entre el módulo del ventilador externo y la unidad interior (para algunos modelos)	TS51
4 veces	OFF	EH 3A	La tensión del bus de CC del ventilador externo es demasiado baja Protección (para algunos modelos)	TS51
4 veces	OFF	EH 3b	Fallo de tensión del bus de CC del ventilador externo demasiado alta (para algunos modelos)	TS51
1 vez	ON	--	Conflicto de modo de las unidades interiores (coincide con la unidad exterior múltiple) (para algunos modelos)	--
4 veces	PARPA-DEA	PC 0L	Protección de temperatura ambiente baja	TS44

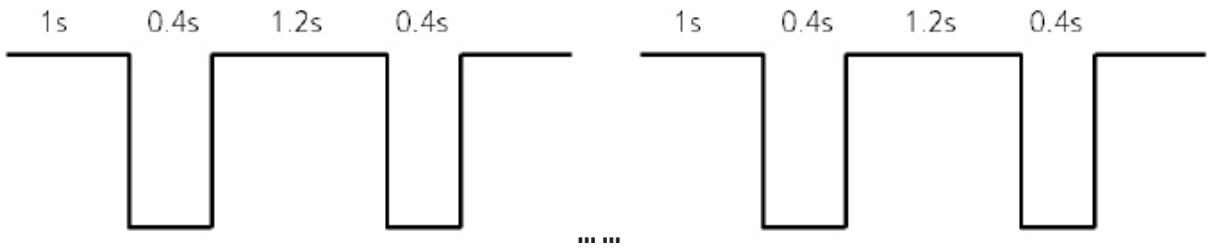
Para otros errores:

La pantalla puede mostrar un código confuso o un código no definido por el manual de mantenimiento. Asegúrese de que este código no sea una lectura de temperatura.

Solución de problemas:

Compruebe la unidad usando el control remoto. Si la unidad no responde al control remoto, la PCB interno debe ser reemplazada. Si la unidad responde, la pantalla debe ser reemplazada.

Frecuencia del LED flash:



2.2 Pantalla de errores (para algunas unidades exteriores)

Pantalla	Fallo o Protección	Solución
EC 51	Fallo de la EEPROM exterior	TS23
EL 01	Error de comunicación entre las unidades interiores/exteriores	TS24
PC 40	Fallo de la comunicación entre la placa IPM y la placa principal exterior	TS38
PC 08	Protección contra sobrecorriente exterior	TS39
PC 10	Protección de bajo voltaje de CA de la unidad exterior	TS34
PC 11	Tablero de control principal de la unidad exterior Protección contra alto voltaje del bus de CC	TS34
PC 12	Tablero control principal unidad exterior Protección contra alto voltaje del bus de CC/error 341 MCE	TS34
PC 00	Protección del módulo de la IPM	TS33
PC 0F	Protección del módulo de la PFC	TS41
EC 71	Fallo de sobrecorriente del motor del ventilador de CC exterior	TS26

EC72	Fallo de fase de falta del motor del ventilador de CC exterior	TS42
EC07	La velocidad del ventilador exterior ha estado fuera de control	TS26
PC43	Protección de falta de fase del compresor exterior	TS43
PC44	Protección de velocidad cero de la unidad exterior	TS39
PC45	Fallo de la unidad de chip IR de la unidad exterior	TS44
PC46	La velocidad del compresor ha estado fuera de control	TS39
PC49	Falla de sobrecorriente del compresor	TS39
PC30	Protección de alta presión	TS46
PC31	Protección de baja presión	TS35
PC0R	Protección de alta temperatura del condensador	TS47
PC06	Protección de temperatura de descarga del compresor	TS48
PH90	Protección del evaporador contra altas temperaturas	--
PH91	Protección de baja temperatura del evaporador	--
PC02	Protección de temperatura superior del compresor	TS36
EC52	El sensor temperatura del serpentín del condensador T3 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
EC53	El sensor de temperatura ambiente exterior T4 está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
EC54	El sensor de temperatura de descarga del compresor TP está en circuito abierto o en cortocircuito	TS30
EC55	Fallo del sensor de temperatura del módulo IPM exterior	TS52
EC50	Circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura de la unidad exterior (T3,T4.TP)	TS30
PC0L	Protección de temperatura ambiente baja	TS44

En algunos modelos, la placa de control principal exterior tiene 1 LED rojo, que es un indicador de estado. Tras el encendido, el parpadeo lento (parpadeo de 0,5 Hz) significa espera, el parpadeo largo brillante significa encendido y el parpadeo rápido (parpadeo de 2,5 Hz) significa fallo.

2.3 Visualización de errores en el control por cable de comunicación bidireccional

Pantalla	Fallo o Protección	Solución
EHb3	Error de comunicación entre el control por cable y la unidad interior((para el control por cable de la serie KJR-120X).	TS50

Los demás códigos de error que aparecen en el control por cable son los mismos que los de la unidad.

3. Consulta de información

Tipo conducto A6 y tipo de techo:

- Para ingresar el estado de consulta de información, complete el siguiente procedimiento en diez segundos:
  - Pulse LED (o DO NOT DISTURB) 3 veces.
  - Pulse SWING (o AIR DIRECTION) 3 veces.
- Termina 1 y 2 en 10 segundos, se escucharán pitidos durante dos segundos, lo que significa que la unidad entra en modo de verificación de parámetros.
- Utilice los botones LED (o DO NOT DISTURB) y SWING(o AIR DIRECTION) para recorrer la información mostrada.
- Al pulsar LED(o DO NOT DISTURB) se mostrará el siguiente código en la secuencia. Al pulsar SWING (o AIR DIRECTION) se mostrará el mensaje anterior.
- La siguiente tabla muestra los códigos de información. La pantalla mostrará este código durante dos segundos, luego la información durante 25 segundos.

Código mostrado	Explicación	Valor visualizado	Significado	Notas adicionales
T1	Temperatura de la habitación	-1F,-1E,-1d,-1c,-1b,-1A	-25,-24,-23,-22,-21,-20	1. Todas las temperaturas mostradas utilizan valores reales. 2. Todas las temperaturas se muestran en °C independientemente del control remoto que se utilice. 3. Los intervalos de visualización de T1, T2, T3, T4 y T2B oscilan entre -25 y 70 °C. La pantalla TP oscila entre -20 y 130 °C. 4. La pantalla de frecuencia varía de 0 a 159 Hz. 5. Si los valores reales exceden o no alcanzan el rango definido, se mostrarán los valores más cercanos a los valores máximo y mínimo.
T2	Temperatura del serpentín interior	-19—99	-19—99	
T3	Temperatura del serpentín exterior	A0, A1,…A9	100,101,…109	
T4	Temperatura ambiente	b0, b1,…b9	110,111,…119	
T2B	Temperatura de salida del serpentín interior	c0, c1,…c9	120,121,…129	
TP	Temperatura de descarga	d0, d1,…d9	130,131,…139	
TH	Temperatura de succión	E0, E1,…E9	140,141,…149	
FT	Frecuencia seleccionada	F0, F1,…F9	150,151,…159	
FR	Frecuencia real			
IF	Velocidad del ventilador interior	0	OFF	N/D
		1,2,3,4	Baja velocidad, Media velocidad, Alta velocidad, Turbo.	Utilizado para algunos motores de gran capacidad.
OF	Velocidad del ventilador exterior	14-FF	La velocidad real del ventilador es igual al valor visualizado convertido al valor decimal y multiplicado por 10. Se mide en RPM.	Usado en algunos motores de pequeña capacidad. El valor visualizado es 14-FF (hexadecimal). La correspondiente velocidad del ventilador varía de 200 a 2550 rpm.
LA	Ángulo de apertura de EXV	0-FF	El valor EXV real de abertura es igual al valor visualizado convertido a decimal y multiplicado por 2.	-
CT	Tiempo de funcionamiento continuo del compresor	0-FF	0-255 minutos	Si los valores reales sobrepasan o no alcanzan el rango definido, se mostrarán los valores más cercanos a los valores máximo y mínimo.
ST	Causas de la parada del compresor	0-99	Para una explicación detallada, contacte con el soporte técnico.	-

Código mostrado	Explicación	Valor visualizado	Significado	Notas adicionales
A0	Reservado	0-FF	-	-
A1				
b0				
b1				
b2				
b3				
b4				
b5				
b6		0-63		
dU		0-FF		
Rc				
Uo				
Td				
nR				
CF				
PR				
Po				

Tipo consola y tipo cassette compacto:

- Para ingresar el estado de consulta de información, complete el siguiente procedimiento en diez segundos:
  - Pulse LED (o DO NOT DISTURB) 3 veces.
  - Pulse SWING (o AIR DIRECTION) 3 veces.
- Termina 1 y 2 en 10 segundos, se escucharán pitidos durante dos segundos, lo que significa que la unidad entra en modo de verificación de parámetros.
- Utilice los botones LED (o DO NOT DISTURB) y SWING(o AIR DIRECTION) para recorrer la información mostrada.
- Al pulsar LED(o DO NOT DISTURB) se mostrará el siguiente código en la secuencia. Al pulsar SWING(o AIR DIRECTION) se mostrará el mensaje anterior.
- La siguiente tabla muestra los códigos de información. La pantalla mostrará este código durante dos segundos, luego la información durante 25 segundos.

Código mostrado	Explicación	Notas adicionales
Código de error	Código de error	Consulte la siguiente lista de códigos de error
T1	Temperatura de la habitación	Temperatura T1
T2	Temperatura del serpentín interior	Temperatura T2
T3	Temperatura del serpentín exterior	Temperatura T3
T4	Temperatura ambiente	Temperatura T4
TP	Temperatura de descarga	Temperatura TP
FT	Frecuencia seleccionada	Frecuencia seleccionada
Fr	Frecuencia real	Frecuencia real
dL	Intensidad del compresor	N/D
Uo	Voltaje de CA de la unidad exterior	N/D
nS	Prueba de capacidad de la unidad interior	N/D
od	Modo de funcionamiento	
Pr	Velocidad del ventilador exterior	Velocidad del ventilador exterior=valor*8
Lr	Ángulo de apertura de EXV	Valor del ángulo de apertura EXV*8
Ir	Velocidad del ventilador interior	Velocidad del ventilador interior=valor*8
HU	Humedad de la unidad interior	N/D
TT	Temperatura seleccionada	N/D
DT	Reservado	N/D
nF	Reservado	N/D
A	Reservado	N/D
oT	Frecuencia del algoritmo GA	N/D

Nuevo tipo de cassette de cuatro vías, nuevo tipo de consola y tipo de conducto A7:

- Para acceder al modo de ingeniero, en modo encendido o en espera, y en estado no bloqueado, pulse la combinación de teclas "ON/OFF + Air Speed" durante 7 s:
- Después de acceder al modo de ingeniero, el control remoto mostrará los iconos de "Auto, Cool, Dry, Heat" y el icono de la batería; al mismo tiempo, también mostrará el código numérico del modo de ingeniero actual (para el modo de ingeniero inicial, el código numérico que se muestra es 0), y todos los demás iconos están inactivos.
- En el modo de ingeniero, el valor del código numérico actual se puede ajustar sucesivamente a través de la tecla Arriba/Abajo, con un rango de configuración de 0 a 30.

Código	Contenido de la consulta	Notas adicionales
0	Código de error	Consulte la siguiente lista de códigos de error
1	Temperatura de la habitación	Temperatura T1
2	Temperatura del serpentín interior	Temperatura T2
3	Temperatura del serpentín exterior	Temperatura T3
4	Temperatura ambiente	Temperatura T4
5	Temperatura de descarga	Temperatura TP
6	Frecuencia seleccionada del compresor FT	Frecuencia seleccionada
7	Frecuencia de funcionamiento del compresor Fr	Frecuencia real
8	Intensidad corriente dL	N/D
9	Voltaje de CA de la unidad exterior Uo	N/D
10	Estado de prueba de capacidad interior actual Sn	N/D
11	Modo de funcionamiento od	
12	Configurar Speed Pr del ventilador exterior	Velocidad del ventilador exterior=valor*8
13	Apertura Lr de EEV	Valor del ángulo de apertura EXV*8
14	Velocidad func. real ir ventilador interior	Velocidad del ventilador interior=valor*8
15	Humedad de la unidad interior Hu	N/D
16	Ajuste la temperatura TT después de la compensación	N/D
17		N/D
18		N/D
19	/	N/D
20	Frecuencia seleccionada de la unidad interior oT	N/D
21	Reservado	
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	Presión estática real	Muestre primero la PA y después el valor real de la presión estática

Salir del modo de ingeniero:
1)En modo de ingeniero, pulse la combinación de teclas "Encendido/Apagado + Velocidad del aire" durante 2s; 2)Se saldrá del modo de ingeniero si no hay ninguna operación de tecla válida durante 60s continuos.

Código de error del modo de ingeniero

Pantalla	Información sobre el error
EH00/EH0R	Error de parámetro EEPROM de la unidad interior
EL01	Error de comunicación entre las unidades interiores/exteriores
EHbR	Error de comunicación entre la unidad interior y el módulo del ventilador exterior interior
EH30	Parámetros de error del ventilador exterior interior
EH31	La velocidad del ventilador interior superior está funcionando fuera del rango normal (para el tipo de consola nueva).
EH32	La velocidad del ventilador interior inferior está funcionando fuera del rango normal (para el tipo de consola nueva).
EH35	Fallo de fase del ventilador exterior interior
EH36	Fallo de sesgo de muestreo de corriente del ventilador exterior interior
EH37	Fallo de velocidad cero del ventilador exterior interior
EH38	Fallo del ventilador exterior interior
EH39	Fallo del ventilador exterior interior
EH3R	Protección contra baja tensión del bus de CC del ventilador exterior interior
EH3b	La tensión del bus de CC del ventilador exterior interior es demasiado alta Fallo
EH3E	Fallo de sobreintensidad del ventilador exterior interior
EH3F	Protección del módulo del ventilador externo interior/protección contra sobrecorriente del hardware
EH03	La velocidad del ventilador interior está fuera del rango normal de funcionamiento
EC51	Error de parámetro EEPROM de la unidad exterior
EC52	El sensor de temperatura del serpentín del condensador T3 está en circuito abierto o en cortocircuito
EC53	El sensor de temperatura ambiente exterior T4 está en circuito abierto o en cortocircuito
EC54	El sensor de temperatura de descarga del compresor TP está en circuito abierto o en cortocircuito
EC55	El sensor de temperatura de IGBT TH está en circuito abierto o en cortocircuito
EC0d	Avería de la unidad exterior
EH60	El sensor de temperatura ambiente interior T1 está en circuito abierto o en cortocircuito
EH61	El sensor de temperatura del serpentín del evaporador T2 está en circuito abierto o en cortocircuito
EC71	Fallo de sobreintensidad del ventilador exterior
EC75	Protección del módulo del ventilador exterior/protección contra sobrecorriente del hardware
EC72	Fallo de fase del ventilador exterior externo
EC74	Fallo de sesgo de muestreo de corriente del ventilador exterior externo
EC73	Fallo de velocidad cero del ventilador de CC de la unidad exterior
EC07	La velocidad del ventilador exterior está fuera del rango normal de funcionamiento
EHbS	Fallo de comunicación del ojo inteligente
EL0C	Se ha detectado una fuga de refrigerante
EH0b	Error de comunicación entre dos chips de interior
EH0b	Error de comunicación entre la placa de visualización y la placa principal (para el nuevo tipo de consola)
EH0E	Fallo de alarma de nivel de agua
EH0F	Fallo del ojo inteligente

PC 00	Fallo del IPM o protección de intensidad IGBT demasiado fuerte
PC 10	Protección contra sobrevoltaje o bajo voltaje
PC 11	Protección contra sobrevoltaje
PC 12	Protección voltaje CC
PC 02	Protección de alta temperatura del compresor o Protección de alta temperatura del módulo IPM
PC 40	Error de comunicación entre el chip de principal de la unidad exterior y el chip de control del compresor
PC 41	Protección de detección de entrada de corriente
PC 42	Error de arranque del compresor
PC 43	Falta de protección de fase (trifásica)
PC 44	Protección de velocidad cero de la unidad exterior
PC 45	Error 341PWM
PC 46	Fallo de la velocidad del compresor
PC 49	Protección intensidad del compresor
PC 06	Protección de la temperatura de descarga del compresor
PC 08	Protección de intensidad de la unidad exterior
PH 09	Anti aire frío en modo de calefacción
PC 0F	Fallo del módulo PFC
PC 30	Protección contra sobrepresión del sistema
PC 31	La presión del sistema de protección es demasiado baja
PC 03	Protección de presión
PC 0L	Protección exterior contra baja temperatura ambiente
PH 90	Protección de alta temperatura del serpentín del evaporador
PH 91	Protección de baja temperatura del serpentín del evaporador
PC 0A	Protección de alta temperatura del condensador
PH 0C	Fallo del sensor de humedad de la unidad interior
LH 00	Límite de frecuencia causado por T2
LH 30	Límite de corriente del ventilador exterior interior
LH 31	Límite de tensión del ventilador exterior interior
LC 01	Límite de frecuencia causado por T3
LC 02	Límite de frecuencia causado por TP
LC 05	Límite de frecuencia causado por el voltaje
LC 03	Límite de frecuencia causado por la corriente
LC 06	Límite de frecuencia causado por PFC
LC 30	Límite de frecuencia causado por la alta presión
LC 31	Límite de frecuencia por baja presión
LH 07	Límite de frecuencia causado por el control remoto
--	Conflicto de modo de unidades interiores (coincidencia con unidades exteriores múltiples)
NR	Sin fallos de funcionamiento y protección

4. Función de verificación del punto de la unidad exterior (para algunos modelos)

- Se incluye un conmutador de verificación en la PCB exterior.
- Pulse SW1 para comprobar el estado de la unidad en funcionamiento. La pantalla digital muestra los siguientes códigos cada vez que se pulsa SW1.

Número de pulsaciones	Pantalla	Observaciones
00	Visualización normal	Muestra la frecuencia de funcionamiento, el estado de funcionamiento o el código de fallo
01	Código de demanda de capacidad de la unidad interior	Datos reales*HP*10 Si el código de demanda de capacidad es superior a 99, el tubo de visualización digital mostrará un dígito y el dígito de las decenas. (Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "5.0", lo que significa que la demanda de capacidad es de 15. El tubo de visualización digital muestra "60", lo que significa que la demanda de capacidad es de 6.0)
02	Código modificador de la demanda de capacidad	
03	La frecuencia tras la transferencia de capacidad necesaria	
04	La frecuencia después del límite de frecuencia	
05	La frecuencia de envío a 341 chip	
06	Temperatura del evaporador de la unidad interior (T2)	Si la temperatura es inferior a 0 grados, la pantalla digital mostrará "0". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70".
07	Temp. tubería condensador(T3)	Si la temperatura es inferior a -9 grados, la pantalla digital mostrará "-9". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"
08	Temp. ambiente exterior (T4)	
09	Temperatura de descarga del compresor (T5)	El valor visualizado oscila entre 13~129 grados. Si la temperatura es inferior a 13 grados, la pantalla digital mostrará "13". Si la temperatura es superior a 99 grados, la pantalla digital mostrará un dígito y decenas de dígitos. (Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "0,5", significa que la temperatura de descarga del compresor es de 105 grados. el tubo de visualización digital muestra "1,6", significa que la temperatura de descarga del compresor es de 116 grados)
10	Valor AD de la intensidad	El valor visualizado es un número hexadecimal. Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "Cd", lo que significa que el valor AD es 205.
11	Valor AD de voltaje	
12	Código de modo de funcionamiento de la unidad interior	Standby:0, Fan only 1,Cooling:2, Heating:3, Forced cooling:4, Drying:6, Self clean:8
13	Código de modo de funcionamiento de la unidad exterior	Standby:0, Fan only 1,Cooling:2, Heating:3, Forced cooling:4, Drying:6, Self clean:8
14	EXV ángulo abierto	Información actual/4. Si el valor es superior a 99, el tubo de visualización digital mostrará un dígito y el dígito de las decenas. Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "2.0",significa que el ángulo abierto EXV es 120×4=480p).

15	Símbolo de límite de frecuencia	Bit7	Límite de frecuencia causado por el radiador IGBT	El valor visualizado es un número hexadecimal. Por ejemplo, la pantalla digital muestra 2A, luego Bit5=1, Bit3=1 y Bit1=1. Esto significa que un límite de frecuencia puede ser causado por T4, T3 o la corriente.
		Bit6	Límite de frecuencia causado por PFC	
		Bit5	Límite de frecuencia causado por la alta temperatura de T2.	
		Bit4	Límite de frecuencia causado por la baja temperatura de T2.	
		Bit3	Límite de frecuencia causado por T3.	
		Bit2	Límite de frecuencia causado por T5.	
		Bit1	Límite de frecuencia causado por la corriente	
		Bit0	Límite de frecuencia causado por el voltaje	
16	Estado del motor del ventilador de la unidad exterior	Apagado: 0, Turbo:1 Alta velocidad:2, Velocidad media: 3, Baja velocidad: 4, Brisa: 5, Súper brisa: 6 otra velocidad:7		
17	Temperatura del radiador IGBT	El valor visualizado oscila entre 0~130 grados. Si la temperatura es superior a 99 grados, la pantalla digital mostrará un dígito y decenas. (Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "0.5", lo que significa que la temperatura del radiador IGBT es de 105 grados. el tubo de visualización digital muestra "1.6", lo que significa que la temperatura del radiador IGBT es de 116 grados)		
18	Número de unidad interior	La unidad interior puede comunicarse bien con la exterior. General:1, Gemelos:2		
19	Temperatura del tubo del evaporador T2 de 1# unidad interior	Si la temperatura es inferior a 0 grados, la pantalla digital mostrará "0". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"(calefacción T2, refrigeración T2B)		
20	Temperatura del tubo del evaporador T2 de 2# unidad interior			
21	Reservado			
22	1# Código de demanda de capacidad de la unidad interior	Datos reales*HP*10 Si el código de demanda de capacidad es superior a 99, el tubo de visualización digital mostrará un dígito y el dígito de las decenas. (Por ejemplo, el tubo de visualización digital muestra "5.0", significa que la demanda de capacidad es de 15. El tubo de visualización digital muestra "60", significa que la demanda de capacidad es de 6.0). Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"		
23	2# Código de demanda de capacidad de la unidad interior			
24	Reservado			
25	Temperatura ambiente. T1 de 1# unidad interior	Si la temperatura es inferior a -9 grados, la pantalla digital mostrará "-9". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"		
26	Temperatura ambiente. T1 de 2# unidad interior	Si la temperatura es inferior a 0 grados, la pantalla digital mostrará "0". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"		
27	Temperatura ambiente media. T1			
28	Motivo de la parada			
29	Temperatura del tubo del evaporador T2B de 1# unidad interior	Si la temperatura es inferior a -9 grados, la pantalla digital mostrará "-9". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"		
30	Temperatura del tubo del evaporador T2B de 2# unidad interior	Si la temperatura es inferior a 0 grados, la pantalla digital mostrará "0". Si la temperatura es superior a 70 grados, la pantalla digital mostrará "70". Si la unidad interior no está conectada, se mostrará el tubo de visualización digital: "--"		

5. Diagnóstico de errores y Solución de problemas sin código de error

ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar la unidad antes de cualquier mantenimiento para evitar daños o lesiones.

5.1 Mantenimiento remoto

SUGERENCIA: Cuando se produzcan problemas, verifique los siguientes puntos con los clientes antes de realizar operaciones de mantenimiento en sus instalaciones.

N.°	Problema	Solución
1	El equipo no se pone en marcha	TS18 - TS19
2	El interruptor de alimentación está iluminado pero los ventiladores no arrancan	TS18 - TS19
3	La temperatura en la placa de la pantalla no se puede ajustar	TS18 - TS19
4	La unidad está encendida pero el aire no es frío (caliente)	TS18 - TS19
5	La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo	TS18 - TS19
6	La unidad se pone en marcha y se detiene con frecuencia	TS18 - TS19
7	La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente (calefacción)	TS18 - TS19
8	No se puede pasar de refrigeración a calefacción	TS18 - TS19
9	La unidad es ruidosa	TS18 - TS19

5.2 Mantenimiento en las mismas instalaciones

	Problema	Solución
1	El equipo no se pone en marcha	TS20 - TS21
2	El compresor no arranca pero los ventiladores funcionan	TS20 - TS21
3	El ventilador del compresor y del condensador (exterior) no arranca	TS20 - TS21
4	El ventilador del evaporador (interior) no arranca	TS20 - TS21
5	El ventilador del condensador (exterior) no arranca	TS20 - TS21
6	La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo	TS20 - TS21
7	El compresor funciona a ciclos cortos por sobrecarga	TS20 - TS21
8	Presión de descarga alta	TS20 - TS21
9	Presión de descarga baja	TS20 - TS21
10	Presión de succión alta	TS20 - TS21
11	Presión de succión baja	TS20 - TS21
12	La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente	TS20 - TS21
13	Demasiado frío	TS20 - TS21
14	El compresor emite ruido	TS20 - TS21
15	Las lamas horizontales no giran	TS20 - TS21

1. Mantenimiento remoto	Circuito eléctrico							Circuito de refrigeración							
Posibles causas de problemas	Fallo en el suministro eléctrico	Se ha activado la alimentación principal	Conexiones sueltas	Transformador defectuoso	El voltaje es demasiado alto o demasiado bajo	El control remoto está apagado	Control remoto averiado	Filtro de aire sucio	Aletas del condensador sucias	La temperatura seleccionada es más alta/más baja que la de la habitación (refrigeración/calefacción)	La temperatura ambiente es demasiado alta/baja cuando el modo es refrigeración/calefacción	Modo de ventilador	La función SILENCE está activada (función opcional)	Escarche y descarche frecuente	
El equipo no se pone en marcha	☆	☆	☆	☆											
El interruptor de alimentación está iluminado pero los ventiladores no arrancan			☆	☆	☆										
La temperatura en la placa de la pantalla no se puede ajustar						☆	☆								
La unidad está encendida pero el aire no es frío (caliente)										☆	☆	☆			
La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo					☆					☆	☆				
La unidad se pone en marcha y se detiene con frecuencia					☆						☆			☆	
La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente (calefacción)								☆	☆	☆	☆		☆		
No se puede pasar de refrigeración a calefacción															
La unidad es ruidosa															
Método de prueba / solución	Compruebe el voltaje	Cierre el interruptor de alimentación	Inspeccione las conexiones– apriete	Cambie el transformador	Compruebe el voltaje	Sustituya la batería del control remoto	Sustituya el control remoto	Límpielo o sustitúyalo	Limpieza	Ajuste la temperatura que desee	Encienda el aire acondicionado más tarde	Ajuste al modo frío	Desactive la función SILENCE	Encienda el aire acondicionado más tarde	

1. Mantenimiento remoto	Otros					
Posibles causas de problemas	Condición de carga pesada	Afloje los pernos y/o tornillos de sujeción	Prueba de aire incorrecta	La entrada o salida de aire de alguna unidad está bloqueada	Interferencia de torres de telefonía celular y amplificadores remotos	Las placas de envío permanecen unidas
El equipo no se pone en marcha						
El interruptor de alimentación está iluminado pero los ventiladores no arrancan					☆	
La temperatura en la placa de la pantalla no se puede ajustar						
La unidad está encendida pero el aire no es frío (caliente)						
La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo						
La unidad se pone en marcha y se detiene con frecuencia				☆		
La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente (calefacción)	☆		☆	☆		
No se puede pasar de refrigeración a calefacción						
La unidad es ruidosa		☆				☆
Método de prueba / solución	Compruebe la carga de calor	Apriete los pernos o tornillos	Cierre todas las ventanas y puertas	Elimine los obstáculos	Vuelva a conectar la alimentación o pulse el botón ON/OFF en el control remoto para reiniciar la operación	Retírelos

2. Mantenimiento en las instalaciones	Circuito de refrigeración																		Otros				
Posibles causas de problemas	Compresor atascado	Escasez de refrigerante	Línea de líquido restringida	Filtro de aire sucio	Serpentín del evaporador sucio	Aire insuficiente a través del serpentín del evaporador	Sobrecarga de refrigerante	Condensador sucio o parcialmente bloqueado	Aire o gas incompresible en ciclo de refrigeración	Ciclos cortos de aire de condensación	Medio de condensación de alta temperatura	Medio de condensación insuficiente	Avería en los componentes internos del compresor	Compresor ineficiente	Válvula de expansión obstruida	Válvula de expansión o tubo capilar completamente cerrados	Elemento de potencia con fugas en la válvula de expansión	Mala instalación de la bombilla de tacto	Condición de carga pesada	Afloje los pernos y/o tornillos de sujeción	Las placas de envío permanecen unidas	Pocas opciones de capacidad	Contacto de la tubería con otra tubería o placa externa
El equipo no se pone en marcha																							
El compresor no arranca pero los ventiladores funcionan	☆																						
El ventilador del compresor y del condensador (exterior) no arranca																							
El ventilador del evaporador (interior) no arranca																							
El ventilador del condensador (exterior) no arranca																							
La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo		☆	☆				☆	☆								☆	☆						
El compresor funciona a ciclos cortos por sobrecarga		☆					☆	☆															
Presión de descarga alta							☆	☆	☆	☆	☆	☆											
Presión de descarga baja		☆												☆									
Presión de succión alta							☆							☆				☆	☆				
Presión de succión baja		☆	☆	☆	☆	☆									☆	☆	☆						
La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente		☆	☆	☆	☆	☆		☆	☆	☆				☆					☆			☆	
Demasiado frío																							
El compresor es ruidoso							☆						☆							☆	☆		☆
Las lamas horizontales no giran																							
Método de prueba / solución	Sustituya el compresor	Prueba de fugas	Sustituya la parte restringida	Límpielo o sustitúyalo	Limpie la bobina	Compruebe el ventilador	Cambie el volumen de refrigerante cargado	Limpie el condensador o retire el obstáculo	Purgue, extraiga y recargue	Retire la obstrucción al flujo de aire	Retire la obstrucción en el flujo de aire o el caudal de agua	Retire la obstrucción en el flujo de aire o el caudal de agua	Sustituya el compresor	Compruebe la eficiencia del compresor	Sustituya la válvula	Sustituya la válvula	Sustituya la válvula	Fije la bombilla de tacto	Compruebe la carga de calor	Apriete los pernos o tornillos	Retírelos	Elija un aire acondicionado de mayor capacidad o añada más	Rectifique las tuberías para que no entren en contacto entre sí ni con la placa externa

2. Mantenimiento en las instalaciones	Circuito eléctrico														
Posibles causas de problemas	Fallo en el suministro eléctrico	Fusible o varistor fundido	Conexiones sueltas	Cables en cortocircuito o rotos	El dispositivo de seguridad se abre	Termostato/sensor de pared de temperatura ambiente defectuoso	Lugar de ajuste incorrecto del sensor de temperatura	Transformador defectuoso	Condensador en cortocircuito o abierto	Contactor magnético para compresor defectuoso	Contactor magnético para ventilador defectuoso	Bajo voltaje	Motor de pasos defectuoso	Compresor en cortocircuito o conectado a tierra	Motor del ventilador en cortocircuito o conectado a tierra
El equipo no se pone en marcha	☆	☆	☆	☆	☆			☆							
El compresor no arranca pero los ventiladores funcionan				☆		☆			☆	☆				☆	
El ventilador del compresor y del condensador (exterior) no arranca				☆		☆				☆					
El ventilador del evaporador (interior) no arranca				☆					☆		☆				☆
El ventilador del condensador (exterior) no arranca				☆		☆			☆		☆				☆
La unidad funciona, pero se detiene al poco tiempo										☆		☆			
El compresor funciona a ciclos cortos por sobrecarga										☆		☆			
Presión de descarga alta															
Presión de descarga baja															
Presión de succión alta															
Presión de succión baja															
La unidad funciona de forma continua pero con refrigeración insuficiente															
Demasiado frío						☆	☆								
El compresor emite ruido															
Las lamas horizontales no giran			☆	☆									☆		
Método de prueba / solución	Compruebe el voltaje	Inspeccione el tipo y tamaño del fusible	Inspeccione las conexiones– apriete	Compruebe los circuitos con un multímetro	Compruebe la continuidad del dispositivo de seguridad	Compruebe la continuidad del termostato / sensor y cableado	Coloque el sensor de temperatura en el centro de la rejilla de entrada de aire	Compruebe el circuito de control con el multímetro	Compruebe el condensador con el multímetro	Compruebe la continuidad de la bobina y los contactos	Compruebe la continuidad de la bobina y los contactos	Compruebe el voltaje	Sustituya el motor de pasos	Compruebe la resistencia con un multímetro	Compruebe la resistencia con un multímetro

6. Mantenimiento rápido por código de error

Si no tiene tiempo para comprobar si algunas piezas son defectuosas, puede cambiar directamente las piezas requeridas en función del código de error.

Puede localizar las piezas que debe reemplazar por el código de error indicado en la siguiente tabla.

Elemento que debe ser cambiado	Código de error								
	EH00/EH08	EL01	EH03/EH31/EH32	EH60	EH61	EL0C	EH0E	EC53	EH0b
PCB interior	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
PCB exterior	x	✓	x	x	x	x	x	✓	x
Motor ventilador un. interior	x	x	✓	x	x	x	x	x	x
Sensor T1	x	x	x	✓	x	x	x	x	x
Sensor T2	x	x	x	x	✓	✓	✓	x	x
Sensor T3	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sensor T4	x	x	x	x	x	x	x	✓	x
Reactor	x	✓	x	x	x	x	x	x	x
Compresor	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Refrigerante adicional	x	x	x	x	x	✓	✓	x	x
Conmutador nivel de agua	x	x	x	x	x	x	✓	x	x
Bomba de agua	x	x	x	x	x	x	✓	x	x
Placa de la pantalla	x	x	x	x	x	x	x	x	✓

Elemento que debe ser cambiado	EC54	EC51	EC52	EC07	PC00	PC01	PC02	PC04	PC03
PCB interior	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PCB exterior	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor del ventilador exterior	x	x	x	✓	✓	x	✓	✓	x
Sensor T3	x	x	✓	x	x	x	x	x	x
SensorTP	✓	x	x	x	x	x	x	x	x
Reactor	x	x	x	x	x	✓	x	x	x
Compresor	x	x	x	x	✓	x	x	✓	x
La placa del módulo IPM	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	x
Protector de baja presión	x	x	x	x	x	x	x	x	✓
Refrigerante adicional	x	x	x	x	x	x	x	x	✓

Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

7. Solución de problemas por código de error

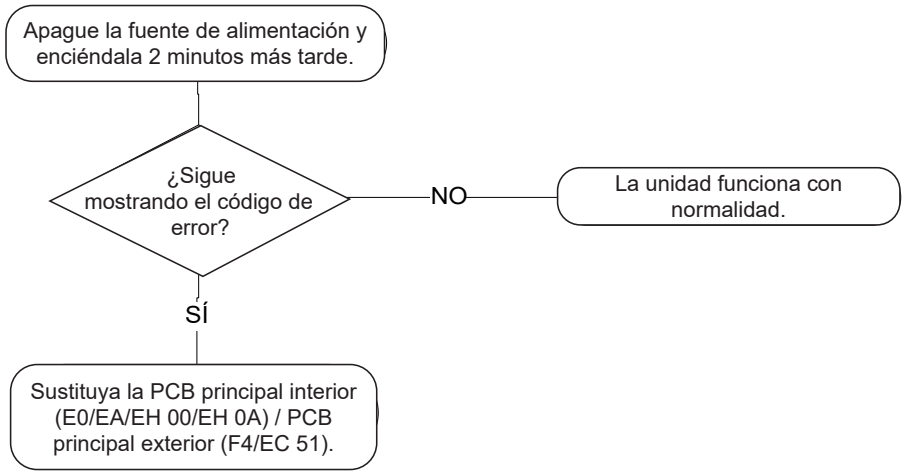
7.1 EH 00/ EH 0A / EC 51 (Diagnóstico y solución de errores de parámetros EEPROM)

Descripción: El chip principal de la PCB de la unidad interior o exterior no recibe datos del chip de la EEPROM.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

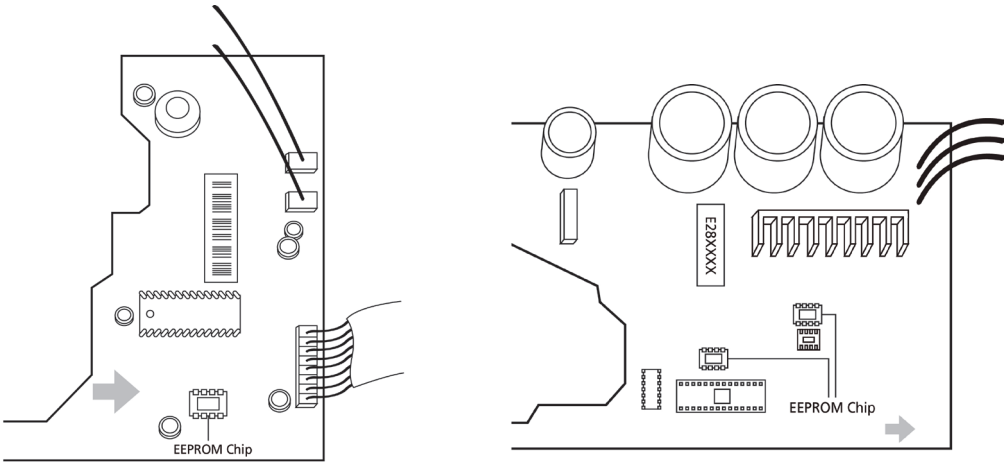
- PCB interior
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



Observaciones:
EEPROM: Una memoria de solo lectura cuyo contenido se puede borrar y reprogramar por medio de pulsos de voltaje.

La ubicación del chip de la EEPROM en la PCB interior y exterior se muestra en las siguientes dos imágenes:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad. Estas imágenes son solo de referencia, el aspecto real puede variar.

Solución de problemas y reparación del error del parámetro EEPROM del chip de control del compresor y el error de comunicación entre el chip principal de la unidad exterior y el chip de control del compresor son los mismos que EC 51.

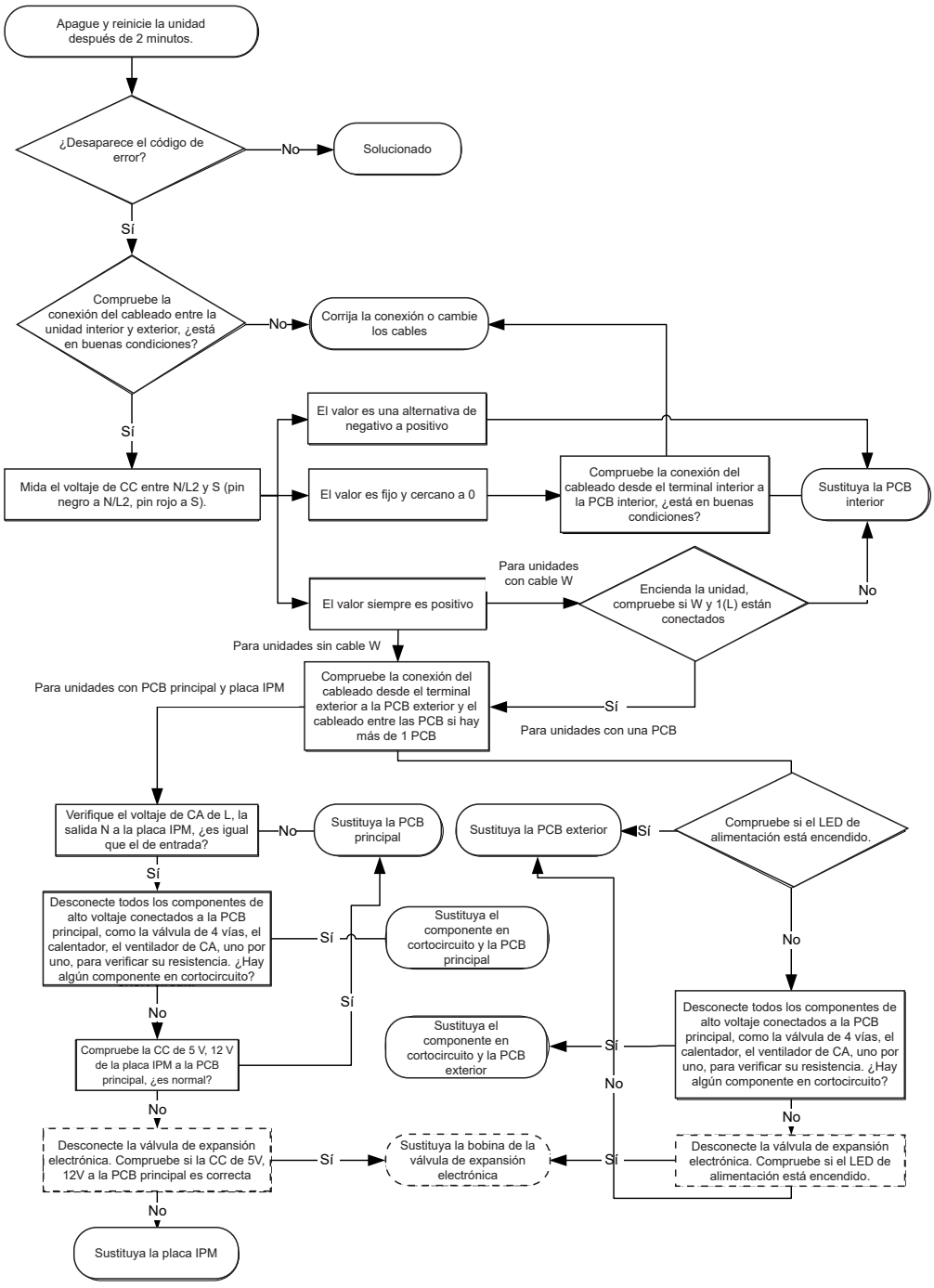
7.2 EL 01 (Diagnóstico y solución de errores de comunicación de las unidades interior y exterior)

Descripción: La unidad interior no se puede comunicar con la unidad exterior

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- PCB interior
- PCB exterior
- Reactor

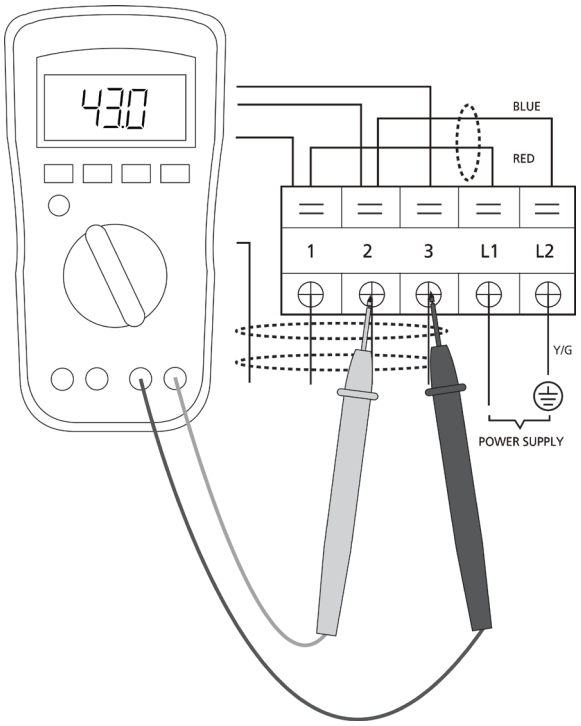
Solución de problemas y reparación:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

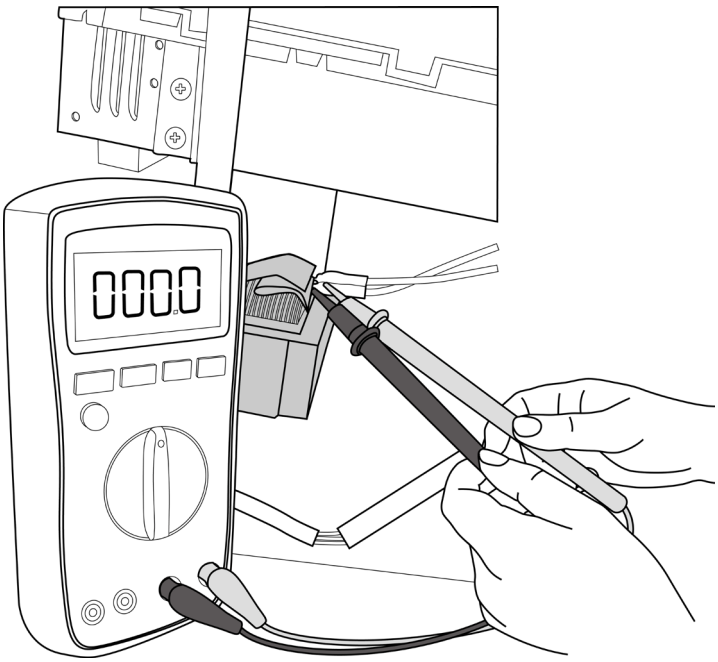
Observaciones:

- Use un multímetro para comprobar el voltaje de CC entre los puertos 2 (o puertos S o L2) y 3 (o puertos N o S) de la unidad exterior. La patilla rojo del multímetro se conecta al puerto 2 (o puertos S o L2), mientras que la patilla negra al 3 (o puertos N o S).
- Cuando la corriente alterna funciona con normalidad, la tensión se mueve alternativamente en valores positivos y negativos.
- Si la unidad exterior no funciona correctamente, los valores del voltaje siempre serán positivos.
- Mientras que si la unidad interior no funciona correctamente, el voltaje tendrá siempre un valor determinado.



S y N
o
L2 y S
o
2 y 3

- Use un multímetro para probar la resistencia del reactor que no se conecta con el condensador.
- El valor normal debe estar alrededor de los cero ohmios. De lo contrario, el reactor falla.



Nota: La imagen y el valor son solo como referencia, el estado real y el valor específico pueden variar.

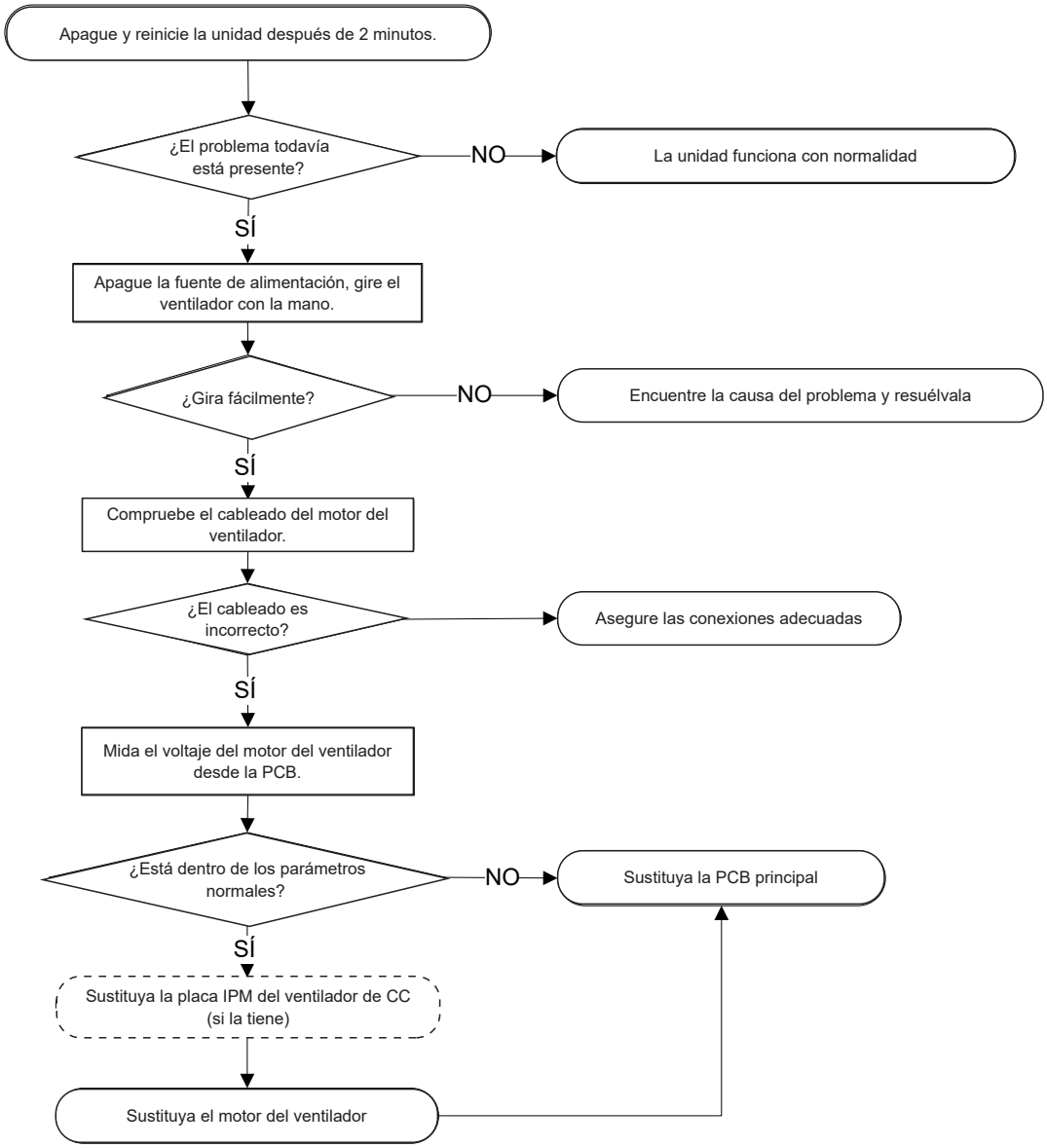
7.3 EH 03 / EH 31/EH 32/ EC 07 (La velocidad del ventilador funciona fuera del rango normal)/EC 71(Fallo por sobrecorriente del motor del ventilador de CC exterior) Diagnóstico y solución

Descripción: Cuando la velocidad del ventilador interior / exterior se mantiene demasiado baja o demasiado alta durante un cierto tiempo, la unidad deja de funcionar y el LED muestra el fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Módulo del ventilador
- Motor del ventilador
- PCB

Solución de problemas y reparación:



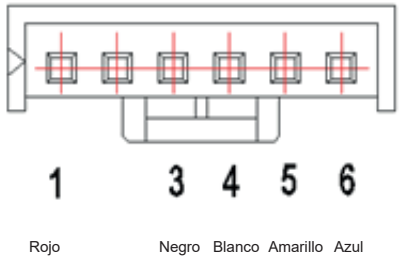
Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

Índice:

1. Motor del ventilador de CC de interior o exterior (el chip de control se encuentra en el motor del ventilador)

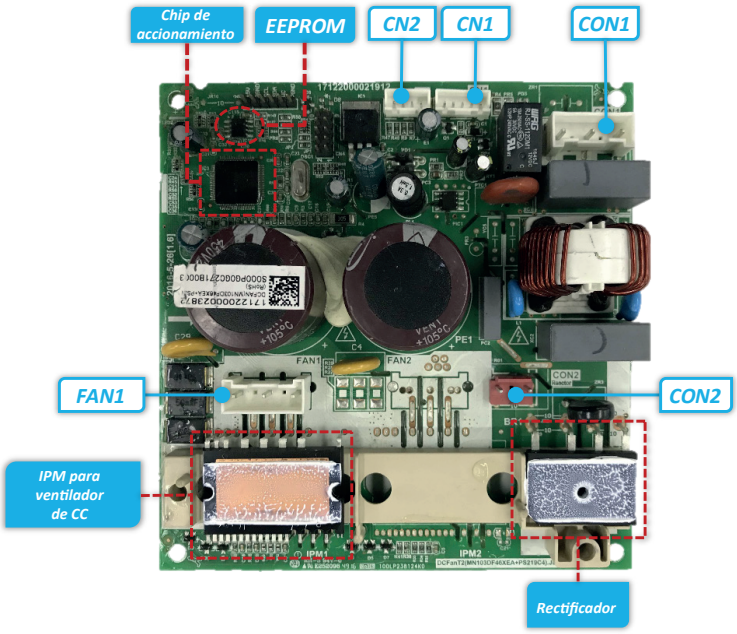
Ponga en marcha la unidad y cuando esté en espera, mida el voltaje de pin1-pin3, pin4-pin3 en el conector del motor del ventilador. Si el valor del voltaje no está en el rango que se indica en la tabla siguiente, la PCB falla y debe reemplazarse.

N.º	Color	Señal	Voltaje
1	Rojo	Vs/Vm	192 V~380 V
2	---	---	---
3	Negro	GND	0 V
4	Blanco	Vcc	13,5-16,5 V
5	Amarillo	Vsp	0~6,5 V
6	Azul	FG	13,5-16,5 V



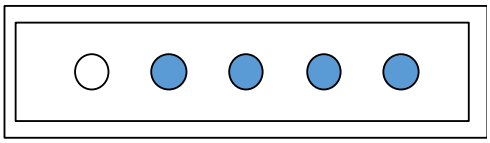
2.Placa IPM del ventilador de CC interior (unidad de conducto y de techo-suelo)

Conecte la alimentación y cuando la unidad esté en modo de espera, mida la tensión de CON1, pin1-pin2 y pin3-pin2 de CN1 en la placa del controlador del motor CC. Si el valor del voltaje no está en el rango que se muestra en las tablas de abajo, el PCB principal interior debe tener problemas y necesita ser reemplazado.



Puerto	Descripción	Parámetro	Observaciones
CON1	Entrada de alimentación para la placa de circuito impreso	230 V CA	
CN1	Comunicación con la PCB principal	CC	
CN2	Puerto de prueba	5V/CC	Para la placa de depuración
CN23	Salida UVW para el motor CC del ventilador		
CON2	Puertos para reactor		

CN1 Comunicación con la placa de circuito impreso

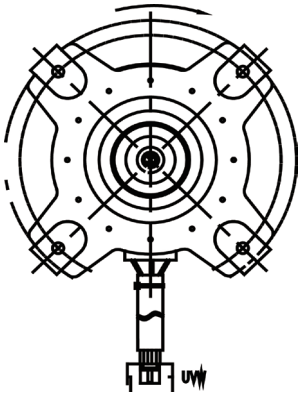


5 4 3 2 1

N.º	Señal	Voltaje
1	Vcc	+15 V
2	GND	
3	TXD	0~6 V
4	RXD	0~15 V
5	--	--

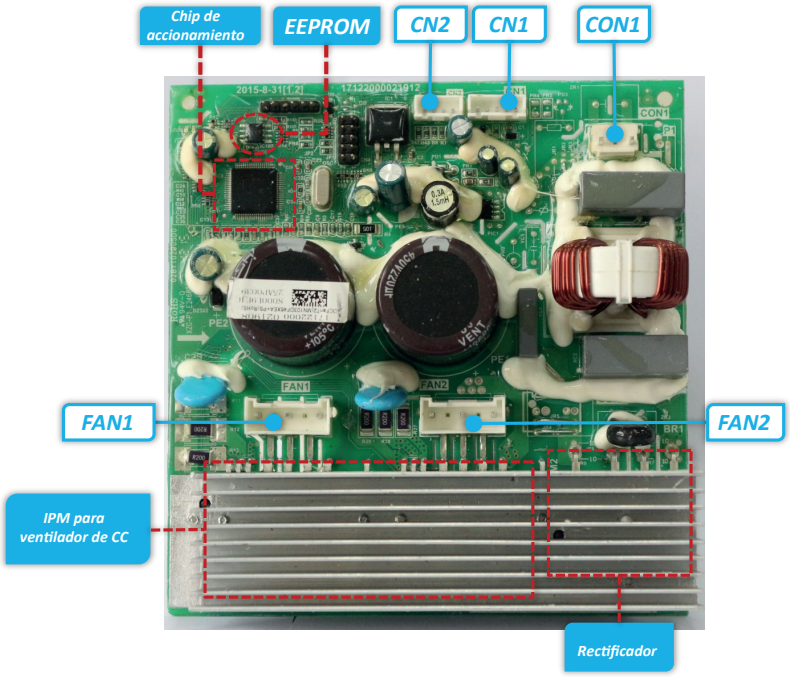
3. Motor de CC del ventilador exterior (el chip de control se encuentra en la PCB)

Suelte el conector UVW. Medir la resistencia en los puntos UV, UW, VW. Si la resistencia no es igual a la otra, el motor del ventilador falla y debe ser reemplazado. De lo contrario, la PCB falla y necesita ser reemplazada.



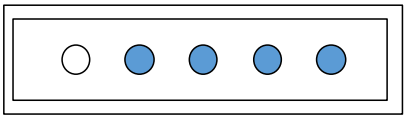
4. Placa IPM para ventilador DC exterior(para algunos modelos de doble ventilador)

Conecte la alimentación y cuando la unidad esté en modo de espera, mida la tensión de CON1, pin1-pin2 y pin3-pin2 de CN1 en la placa del controlador del motor CC. Si el valor de la tensión no está en el rango que se muestra en las tablas de abajo, el PCB principal exterior debe tener problemas y necesita ser reemplazado.



Pieza	Descripción	Parámetro	Observaciones
CON1	Entrada de alimentación para la placa de circuito impreso	192-380V/DC	
CN1	Comunicación con la PCB principal	CC	
CN2	Puerto de prueba	5V/CC	Para la placa de depuración
FAN1	Salida UVW para el motor CC del ventilador		
FAN2	Salida UVW para el motor CC del ventilador		

CN1 Comunicación con la placa de circuito impreso



5 4 3 2 1

N.°	Señal	Voltaje
1	Vcc	13,5-16,5 V
2	GND	0 V
3	Vsp	0~6,5 V
4	FG	13,5-16,5 V
5	---	---

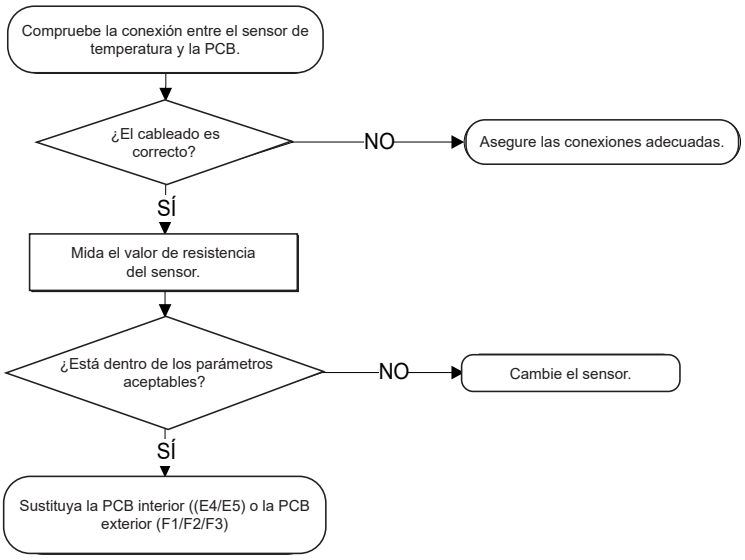
7.4 EH 60/EH 61/CE 53/CE 52/CE 54/CE 55/CE 56/CE 50 (Diagnóstico y solución del circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura)

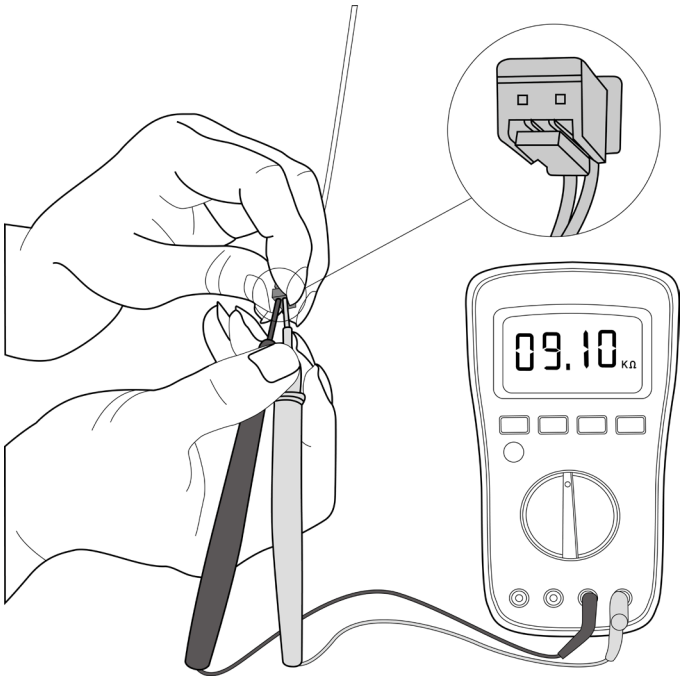
Descripción: Si la tensión de muestreo es inferior a 0,06V o superior a 4,94V, el LED muestra el fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Sensores
- PCB

Solución de problemas y reparación:





Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad. La imagen y el valor son solo como referencia, el aspecto y el valor real pueden variar.

7.5 EL 0C (Diagnóstico y solución de detección de fugas de refrigerante)

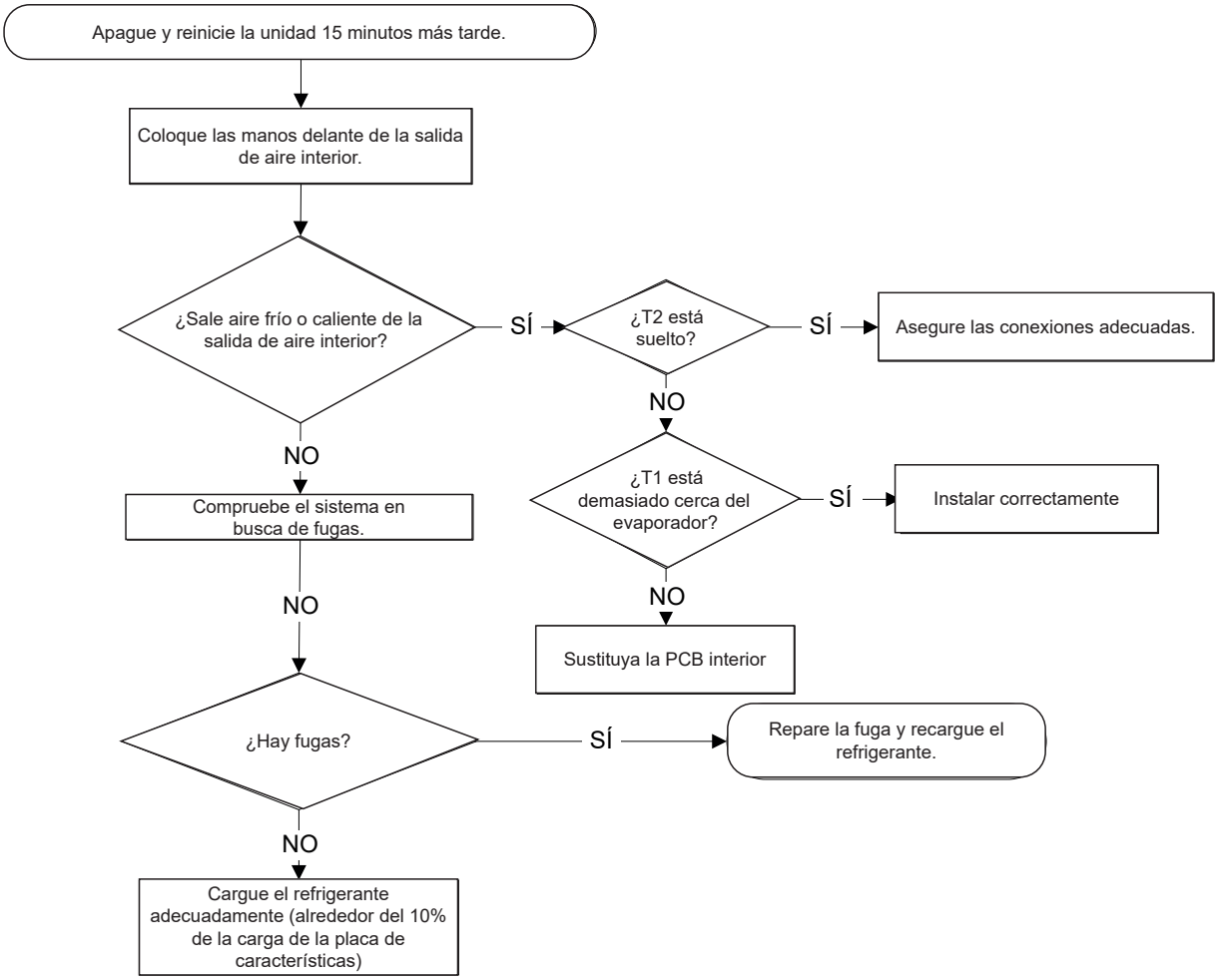
Descripción:

Juzgar la anormalidad del sistema de refrigeración según el número de paradas del compresor y los cambios en los parámetros de funcionamiento causados por una temperatura de escape excesiva.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- PCB interior
- Refrigerante adicional

Solución de problemas y reparación:

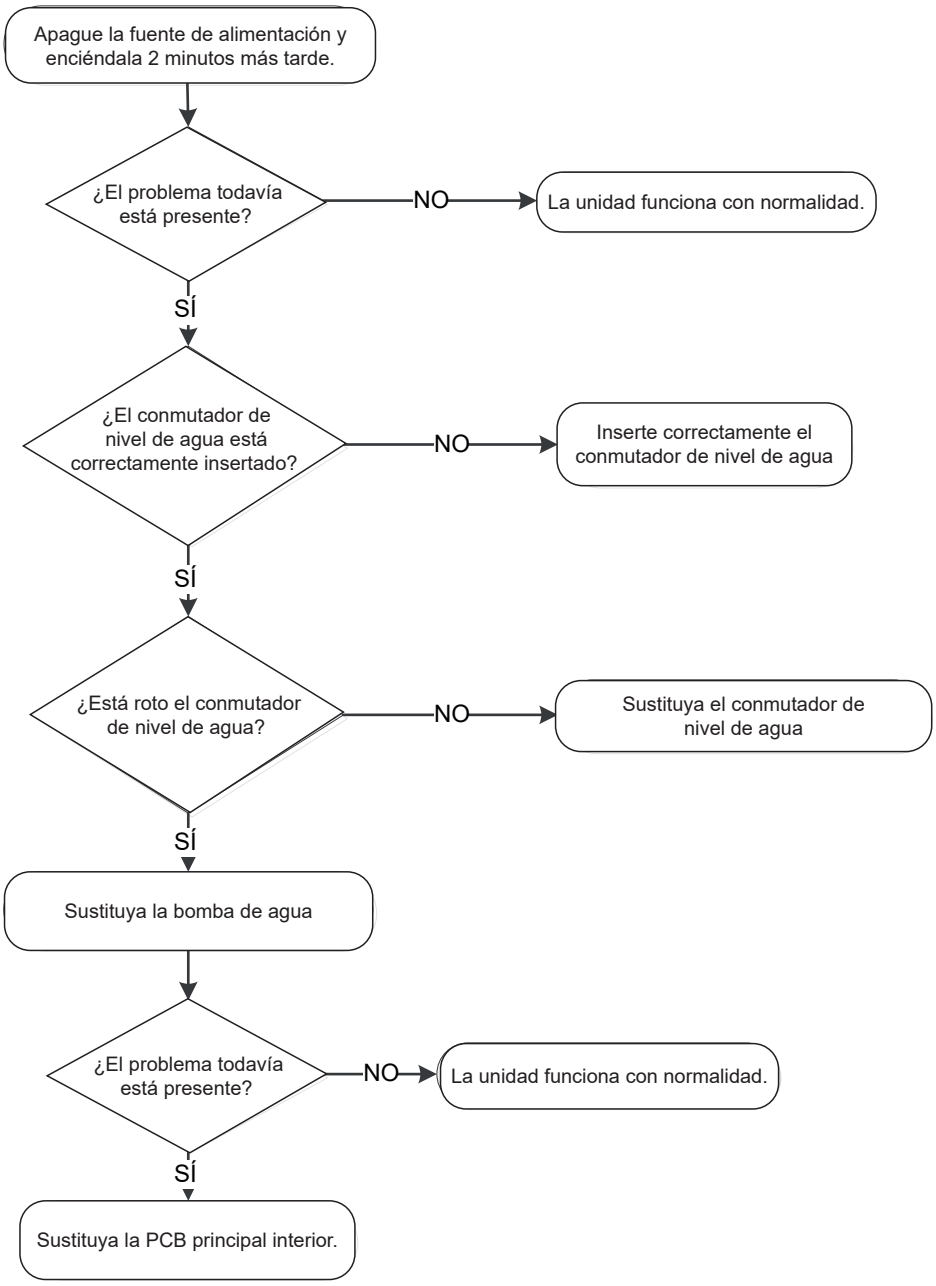


7.6 EH 0E(Diagnóstico y solución del fallo de la alarma de nivel de agua)

Descripción: Si la tensión de muestreo no es de 5V, el LED muestra el código de fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Conmutador de nivel de agua
- Bomba de agua
- PCB interior



7.7 PC 00(Fallo del IPM o Protección contra sobrecorriente fuerte IGBT)/PC 04(Error de accionamiento del compresor del inverter) Diagnóstico y solución

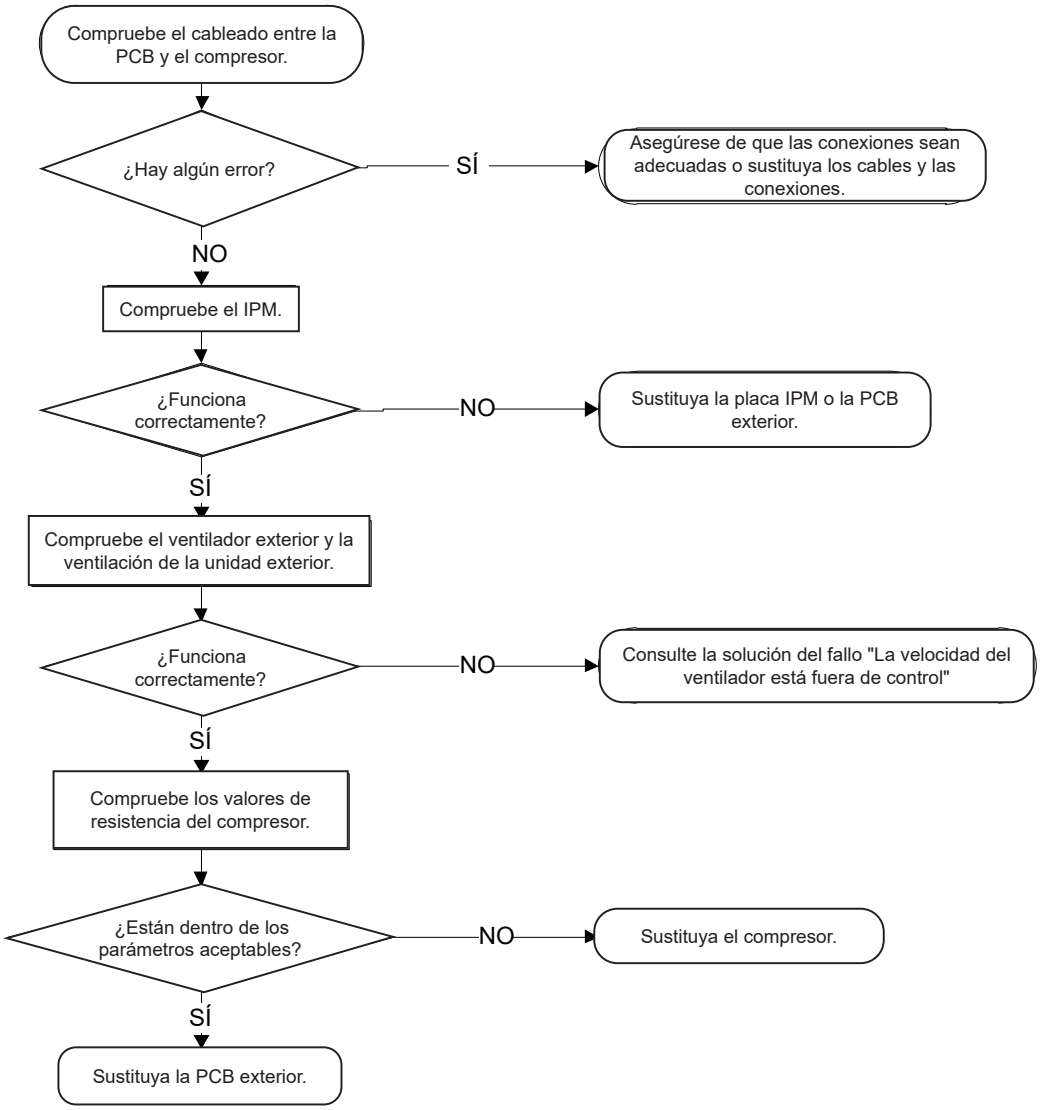
Descripción: Cuando la señal de tensión que el IPM envía al chip de accionamiento del compresor es anormal, el LED de la pantalla muestra "PC 00" y el CA se apaga.

O un accionamiento anormal del compresor inverter es detectado por un circuito especial de detección, incluyendo detección de señal de comunicación, detección de voltaje, detección de señal de velocidad de rotación del compresor y así sucesivamente.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- La placa del módulo IPM
- Módulo del ventilador exterior
- Compresor
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

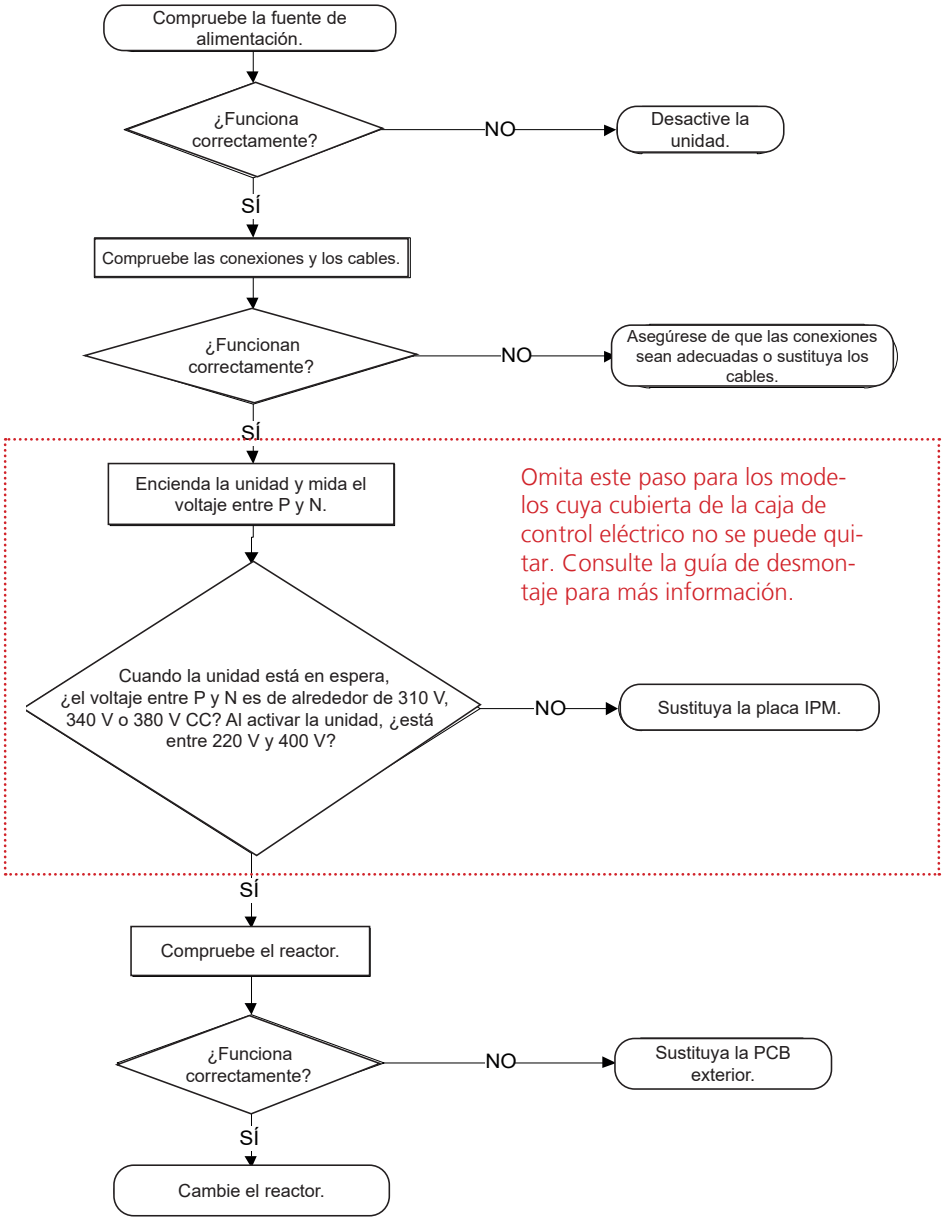
7.8 PC 01(Protección contra sobretensión o tensión demasiado baja)/PC 10(Protección contra baja tensión de CA de la unidad exterior)/PC 11(Protección contra alta tensión del bus de CC de la tarjeta de control principal de la unidad exterior)/PC 12(Protección contra alta tensión del bus de CC de la tarjeta de control principal de la unidad exterior /341 Error MCE) Diagnóstico y solución

Descripción: Los aumentos o disminuciones anómalos de voltaje se detectan al verificar el circuito de detección de voltaje especificado.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables del suministro eléctrico
- La placa del módulo IPM
- PCB
- Reactor

Solución de problemas y reparación:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

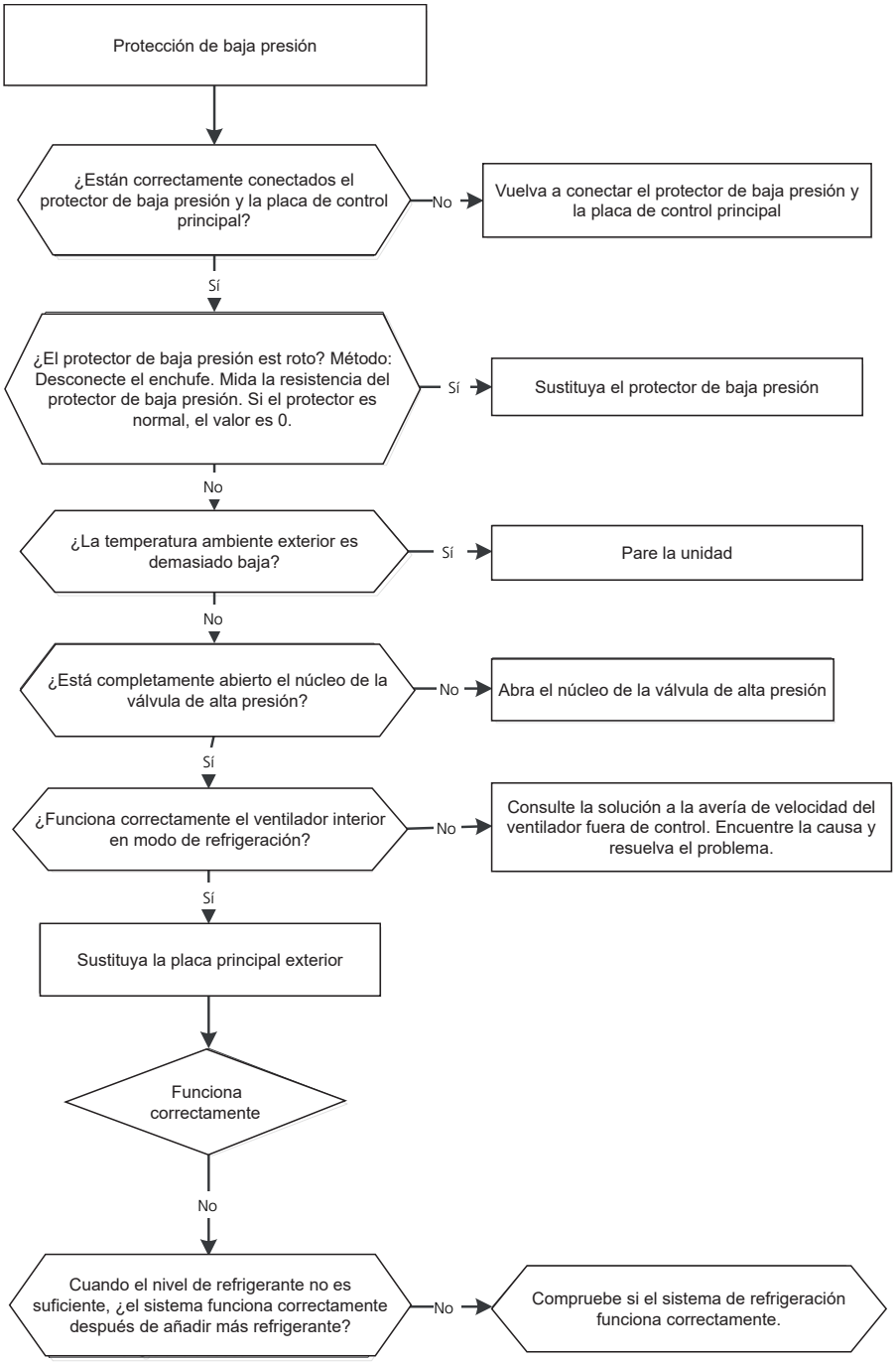
7.9 PC 03/PC 31(Diagnóstico y solución de la protección de baja presión)

Descripción: Si la tensión de muestreo no es de 5V, el LED muestra un código de fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Protector de baja presión
- Módulo del ventilador interior
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

7.10 PC 02(Diagnóstico y solución de la protección de alta temperatura del compresor o de la protección de alta temperatura del módulo IPM)

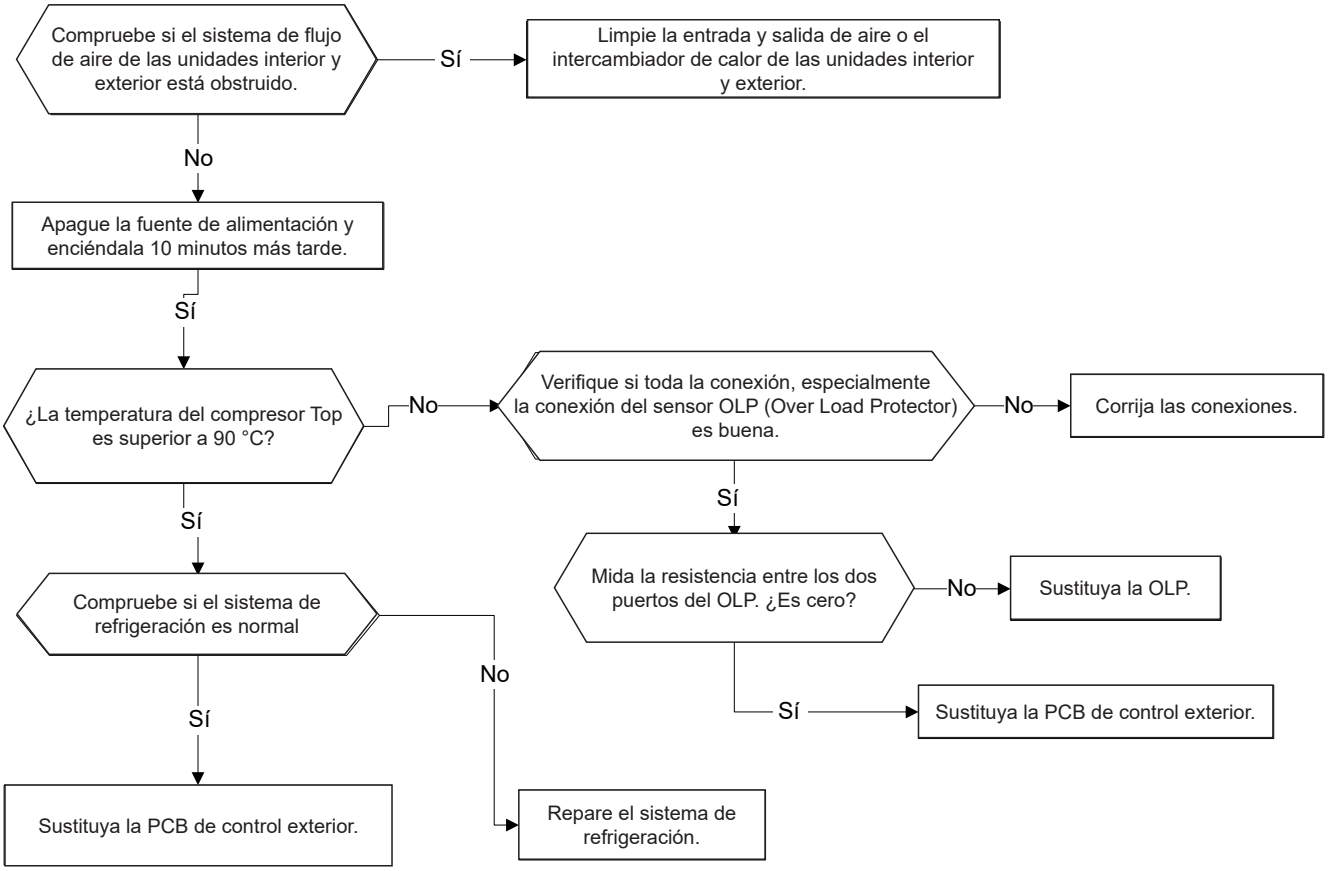
Descripción: Para algunos modelos con protección de sobrecarga, si el voltaje de muestreo no es de 5 V, el LED mostrará el fallo.

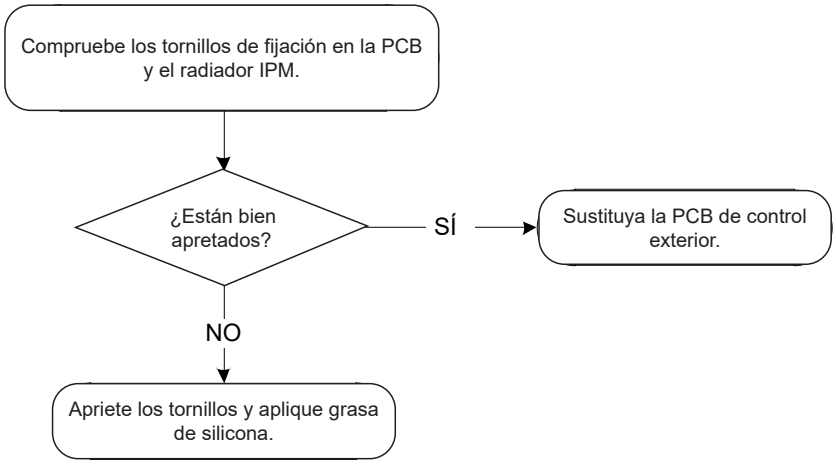
Si la temperatura del módulo IPM es mayor que un valor determinado, el LED muestra el código de fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- PCB exterior
- La placa del módulo IPM
- Protector de alta presión
- Bloqueos del sistema

Solución de problemas y reparación:





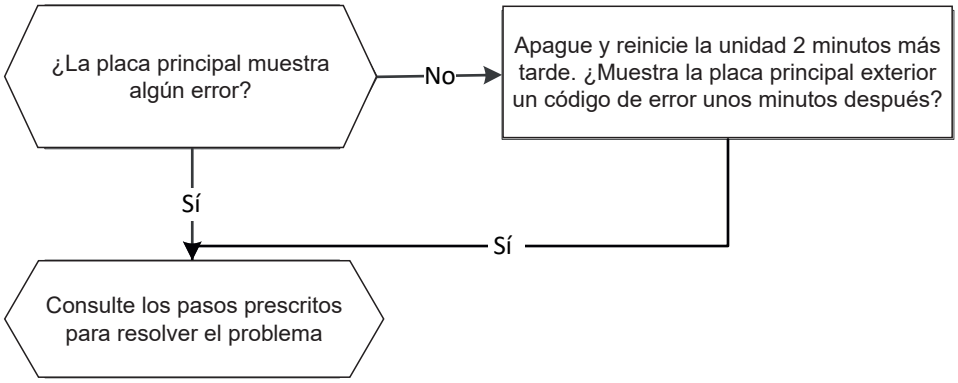
7.11 EC 0d(Diagnóstico y solución del Fallo de la unidad exterior)

Descripción: La unidad interior detecta que la unidad exterior tiene un error..

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Unidad exterior

Solución de problemas y reparación:



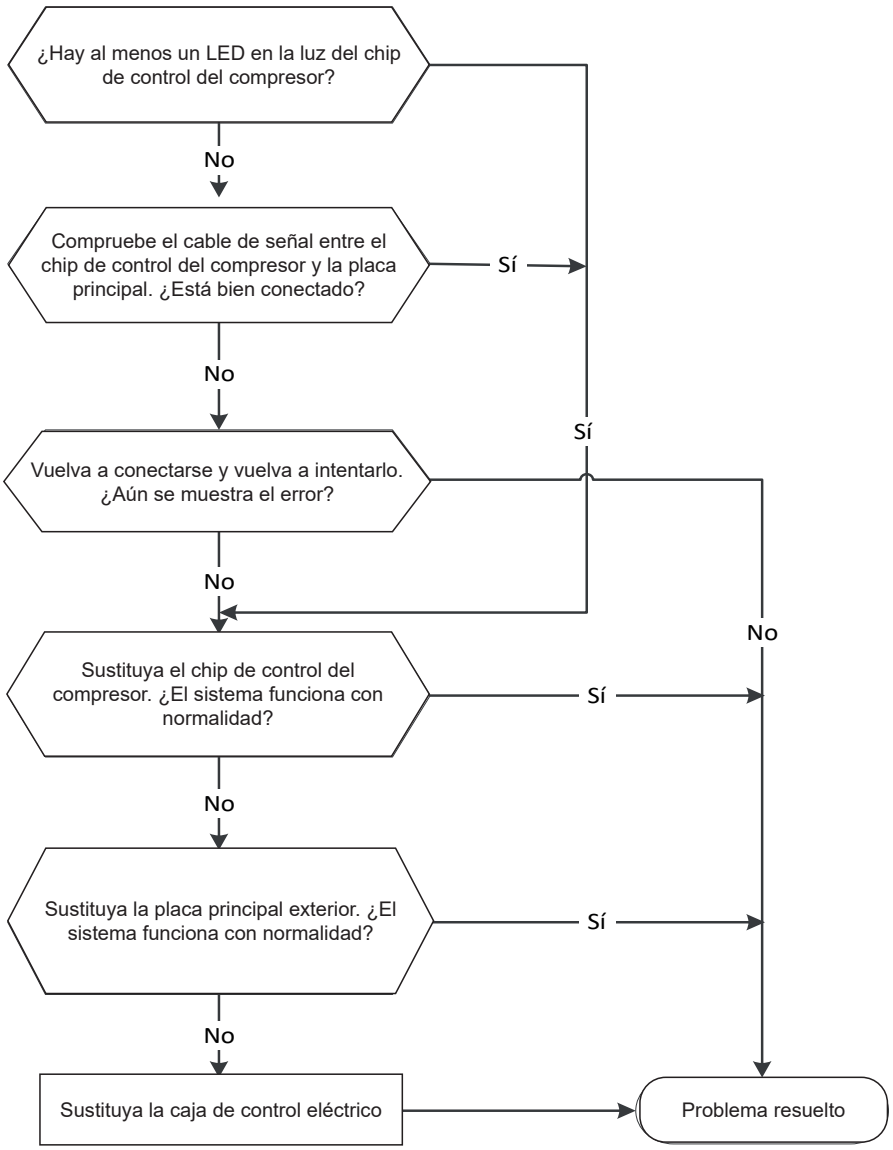
7.12 PC 40(Error de comunicación entre la PCB exterior y la placa IPM diagnóstico y solución)

Descripción: La PCB principal no puede detectar la placa IPM.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Placa IPM
- PCB principal de la unidad exterior
- Caja de control eléctrico

Solución de problemas y reparación:



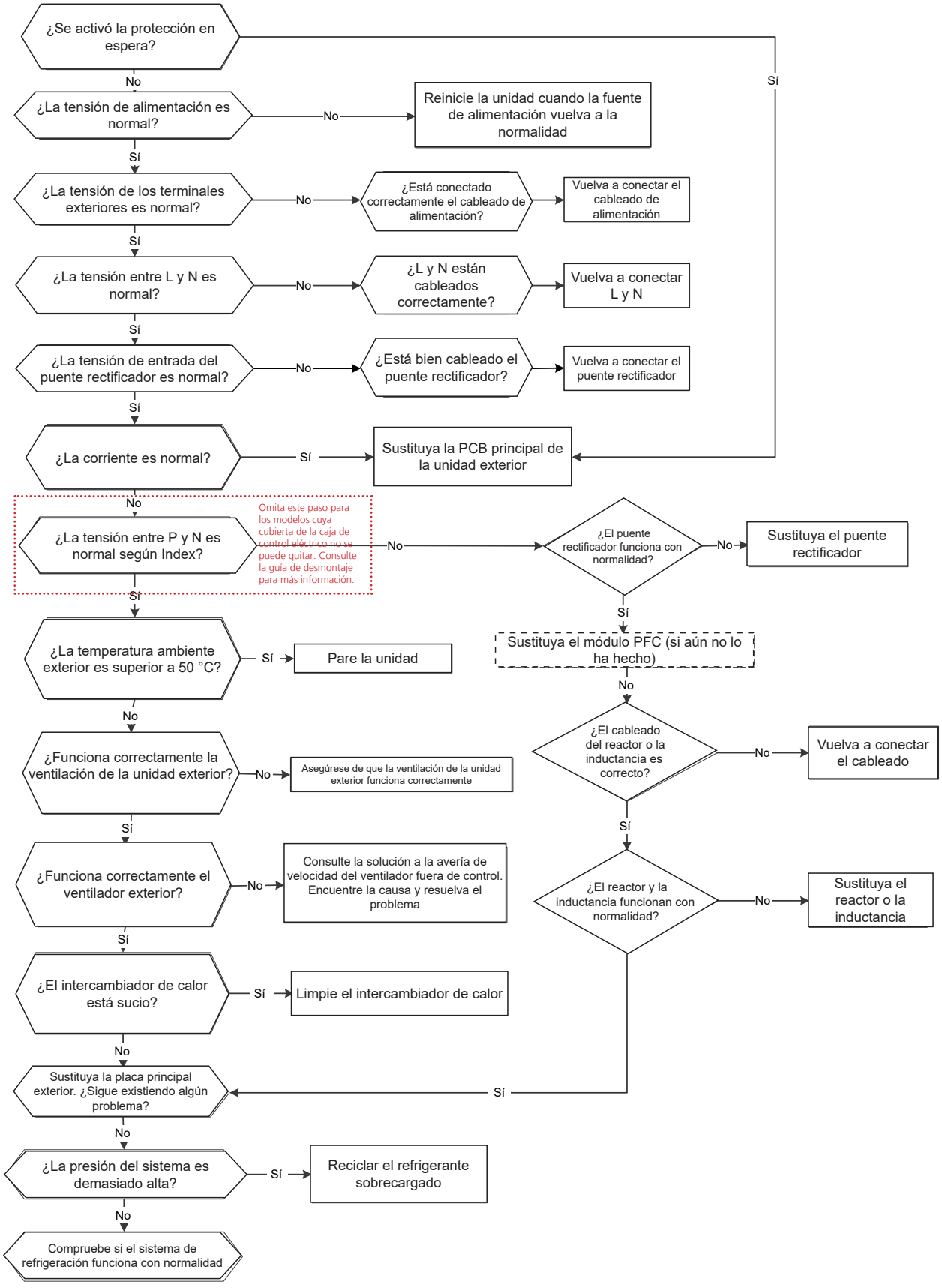
7.13 PC 08(Protección de sobrecarga de corriente)/PC 44(Protección de velocidad cero de la unidad exterior)/PC 46(La velocidad del compresor se ha descontrolado)/PC 49(Fallo de sobrecorriente del compresor) diagnóstico y solución

Descripción: Se detecta un aumento de intensidad anormal al verificar el circuito de detección de intensidad especificado.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Rectificador
- Circuito PFC o reactor
- Sistema de tuberías de refrigeración obstruido
- Presostato
- Ventilador exterior
- La placa del módulo IPM
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



Nota: Para ciertos modelos, la PCB exterior no se puede quitar por separado. En este caso, la caja de control eléctrico exterior debe reemplazarse en su totalidad.

7.14 PC 0F(Diagnóstico y solución de la protección del módulo PFC)

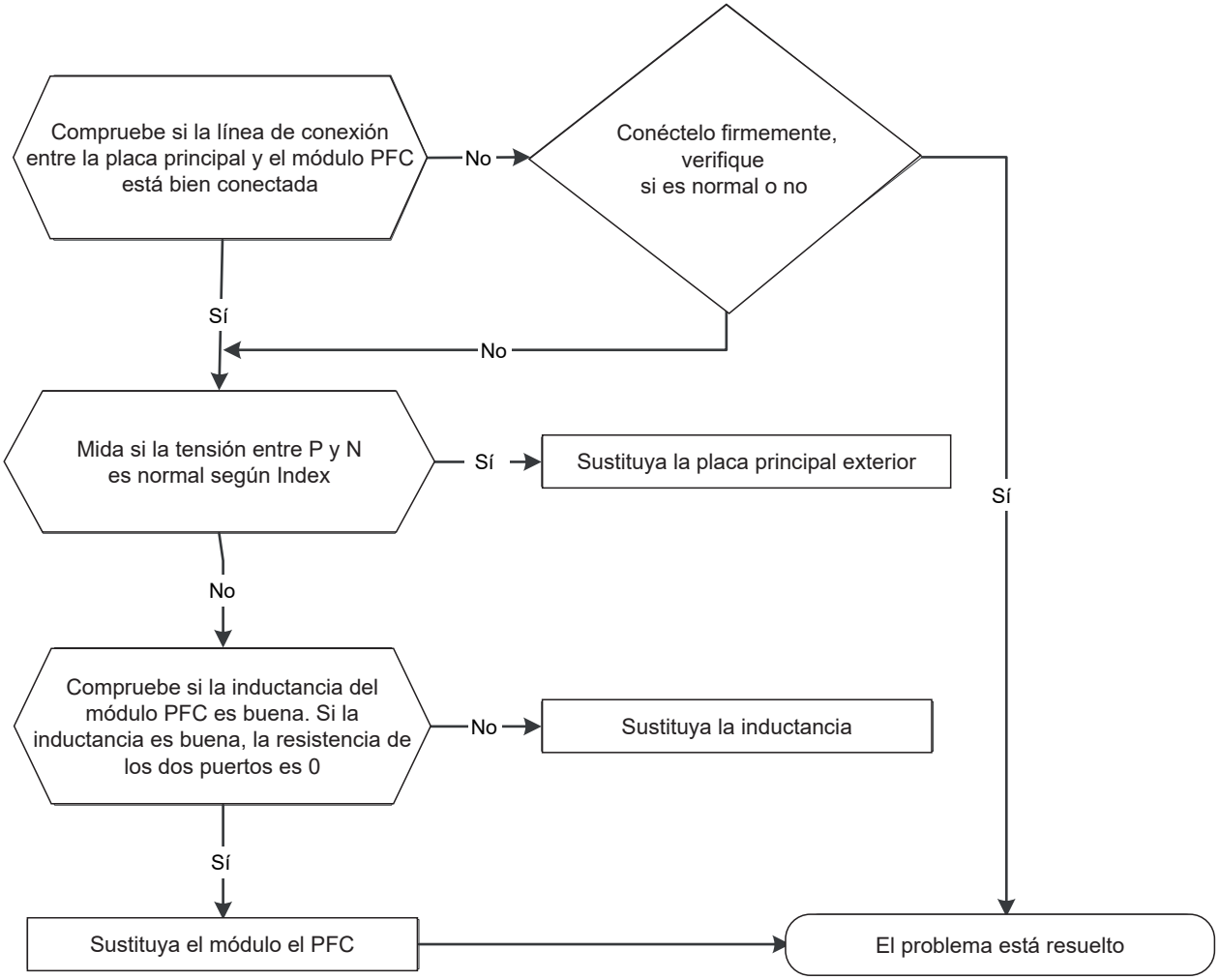
Descripción: Cuando la señal de tensión que el IPM envía al chip de accionamiento del compresor es anormal, el LED muestra el código de fallo y el equipo de aire acondicionado se apaga.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Inductancia
- PCB principal de la unidad exterior
- Módulo PFC

Solución de problemas y reparación:

En primer lugar, compruebe la resistencia entre cada dos puertos de U, V, W del IPM y P, N. Si alguno de los resultados es 0 o cercano a 0, el IPM está defectuoso. En caso contrario, siga el procedimiento que se indica a continuación:



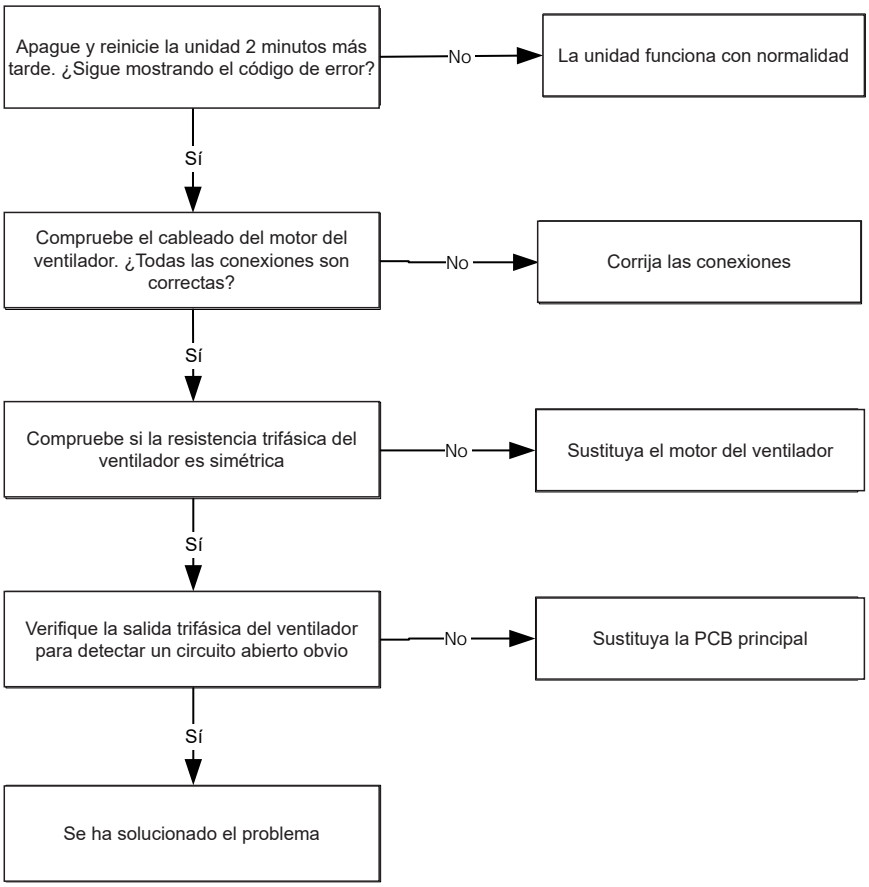
7.15 EC 72 (Diagnóstico y solución de la falta de fase del motor del ventilador de CC exterior)

Descripción: Cuando la corriente de muestreo trifásica del motor CC es anormal, especialmente cuando la corriente de una o más fases es siempre pequeña y casi 0, el LED muestra el código de fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cable de conexión
- Motor del ventilador
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



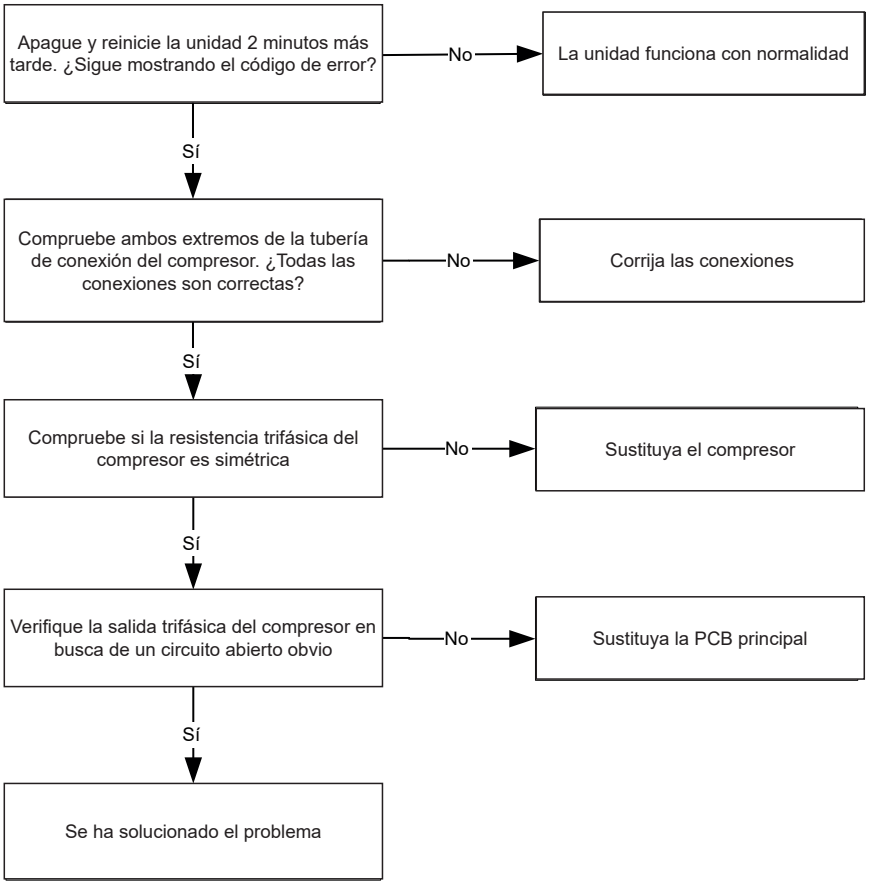
7.16 PC 43 (Diagnóstico y solución de la falta de protección de fase del compresor exterior)

Descripción: Cuando la corriente de muestreo trifásica del compresor es anormal, especialmente cuando la corriente de una o más fases es siempre pequeña y casi 0, el LED muestra el código de fallo

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cable de conexión
- Compresor
- PCB exterior

Solución de problemas y reparación:



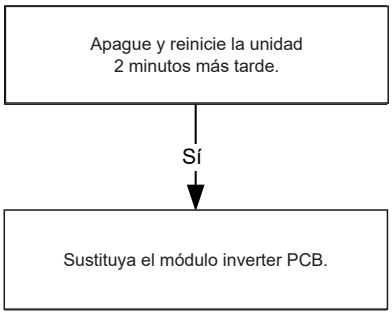
7.17 PC 45 (Diagnóstico y solución del fallo del chip IR de la unidad exterior)

Descripción: Cuando el chip IR detecta un error en sus propios parámetros, el LED muestra el código de fallo al encenderse.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- PCB del módulo inverter.

Solución de problemas y reparación:



7.18 PC 0L (Protección contra baja temperatura ambiente)

Descripción: Es una función de protección. Cuando el compresor está apagado, la temperatura ambiente exterior (T4) es inferior a -35°C.durante 10s, el AC se detendrá y mostrará el código de fallo.

Cuando el compresor está encendido, la temperatura ambiente exterior (T4) es inferior a -40°C.durante 10s, el AC se detendrá y mostrará el código de fallo.

Cuando la temperatura ambiente exterior (T4) no es inferior a -32°C.durante 10s, la unidad saldrá de la protección.

7.19 EH 0b(Error de comunicación entre interior dos chips diagnóstico y solución)

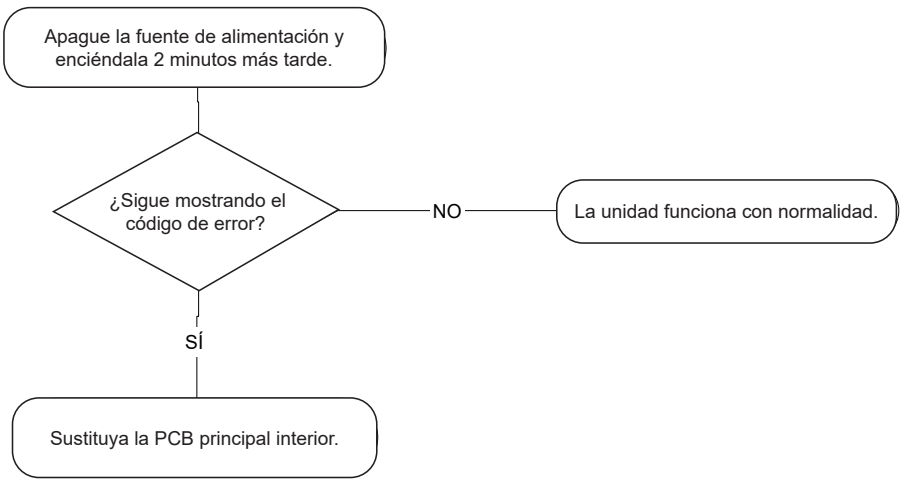
Para tipo de conducto y tipo de techo:

Descripción: El chip principal del PCB interior no recibe información de otro chip.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- PCB interior

Solución de problemas y reparación:



Para el nuevo tipo de consola,

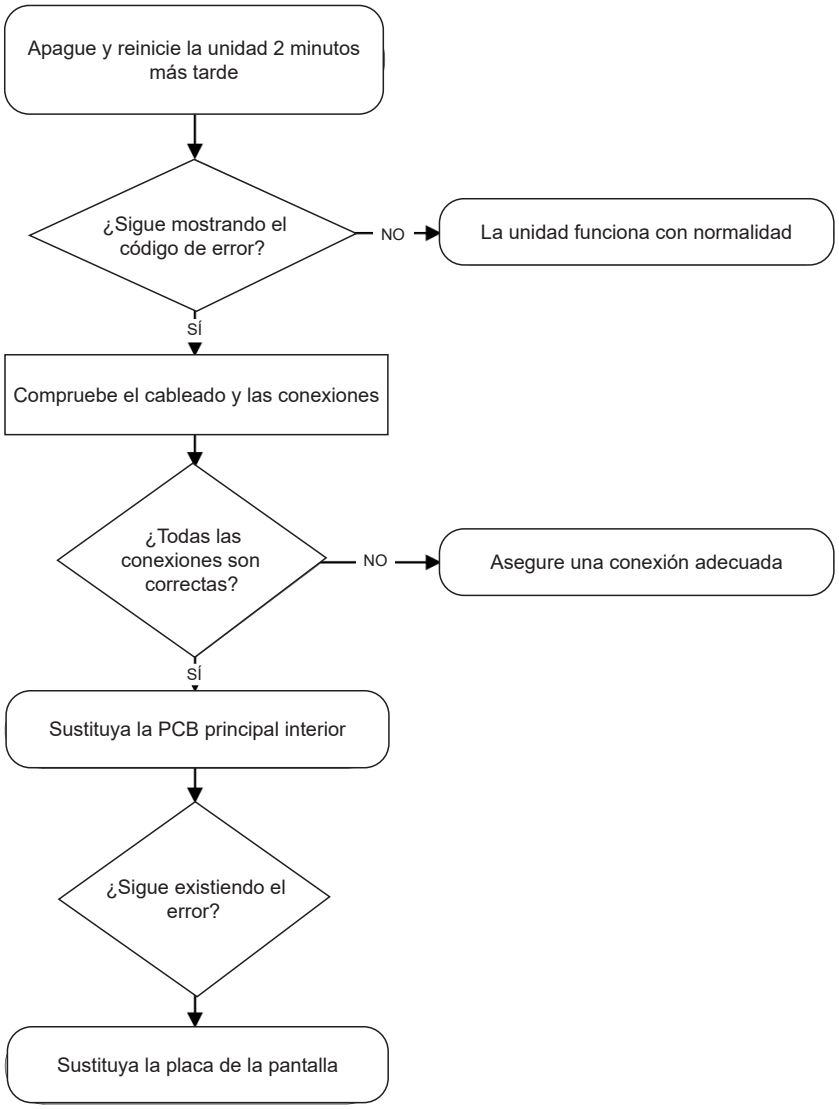
EH 0b(Error de comunicación entre la placa de pantalla y la placa principal).

Descripción: La PCB de la unidad interior no recibe datos de la placa de la pantalla.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cable de comunicación
- PCB interior
- Placa de la pantalla

Solución de problemas y reparación:



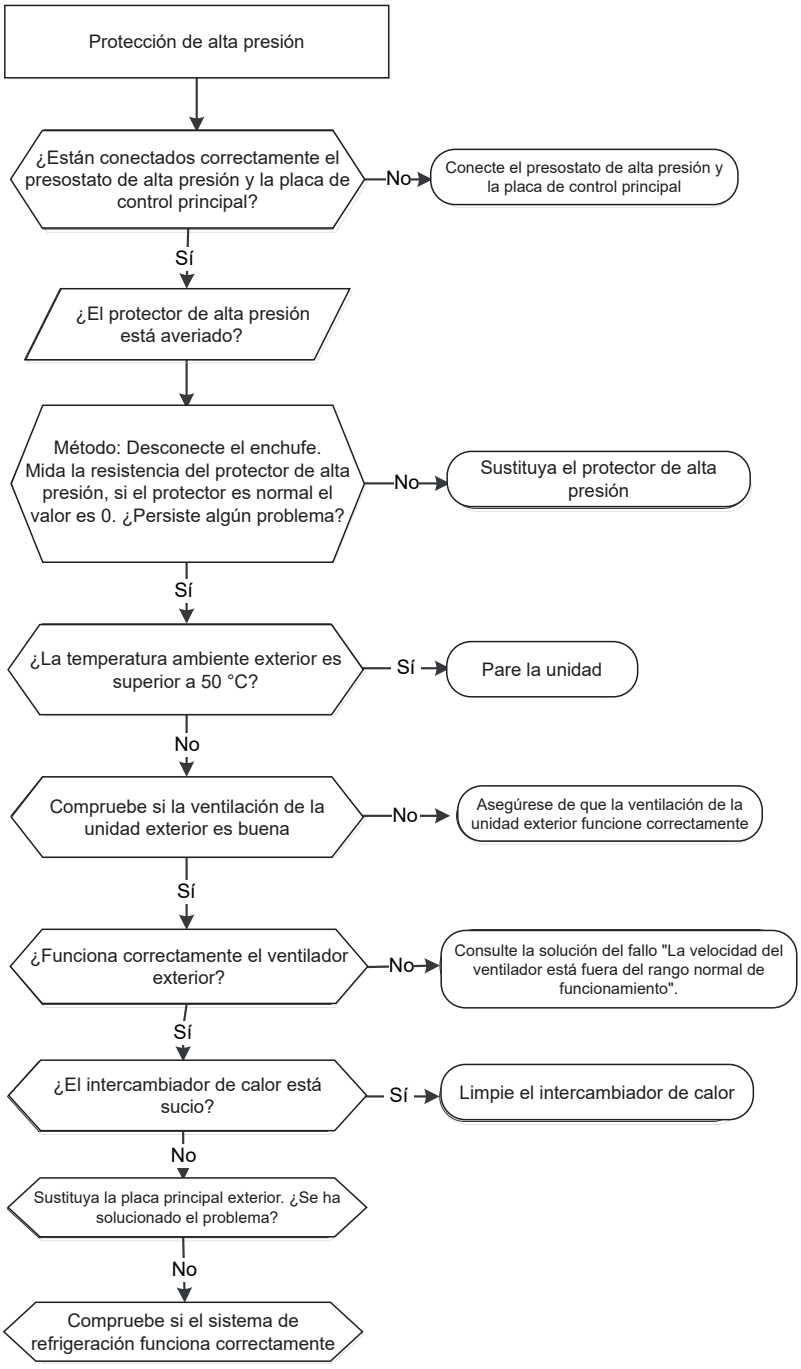
7.20 PC 03/PC 30 (Diagnóstico y solución de la protección contra alta presión)

Descripción: El presostato exterior desconecta el sistema porque la presión es superior a 4,4 MPa.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Presostato
- Ventilador exterior
- PCB principal de la unidad exterior

Solución de problemas y reparación:



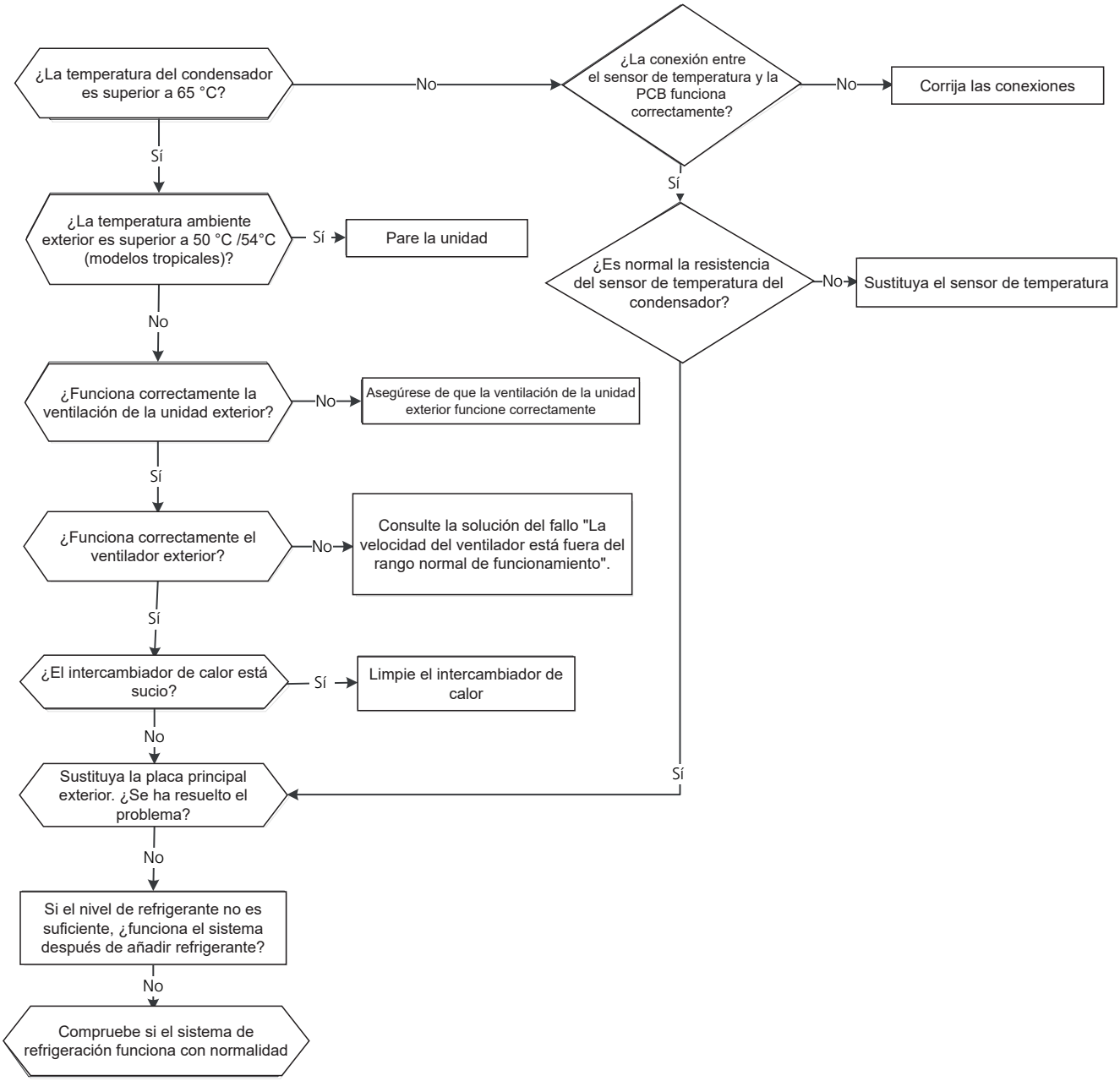
7.21 PC 0A (Diagnóstico y solución de la protección contra alta temperatura del condensador)

Descripción: Cuando la temperatura de la tubería exterior es superior a 65°C, la unidad se para. Sólo vuelve a ponerse en marcha cuando la temperatura de la tubería exterior es inferior a 52°C.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Sensor de temperatura del condensador
- Ventilador exterior
- PCB principal de la unidad exterior
- Refrigerante

Solución de problemas y reparación:



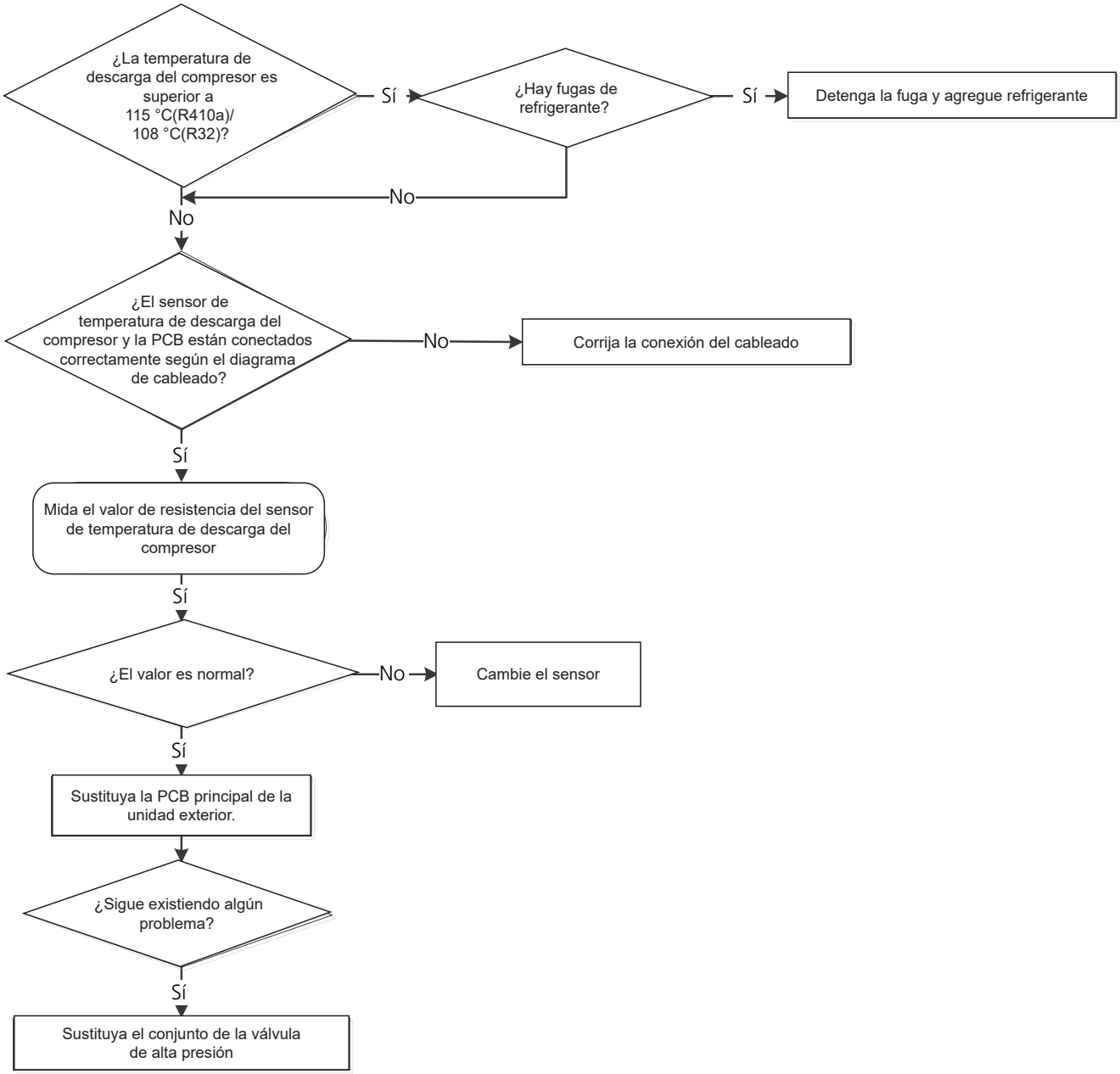
7.22 PC 06 (Diagnóstico y solución de la protección de temperatura de descarga del compresor)

Descripción: Si la temperatura de descarga del compresor supera un determinado nivel durante nueve segundos, el compresor deja de funcionar, el LED muestra el código de fallo

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- Sensor de temperatura de descarga
- Refrigerante adicional
- PCB principal de la unidad exterior

Solución de problemas y reparación:



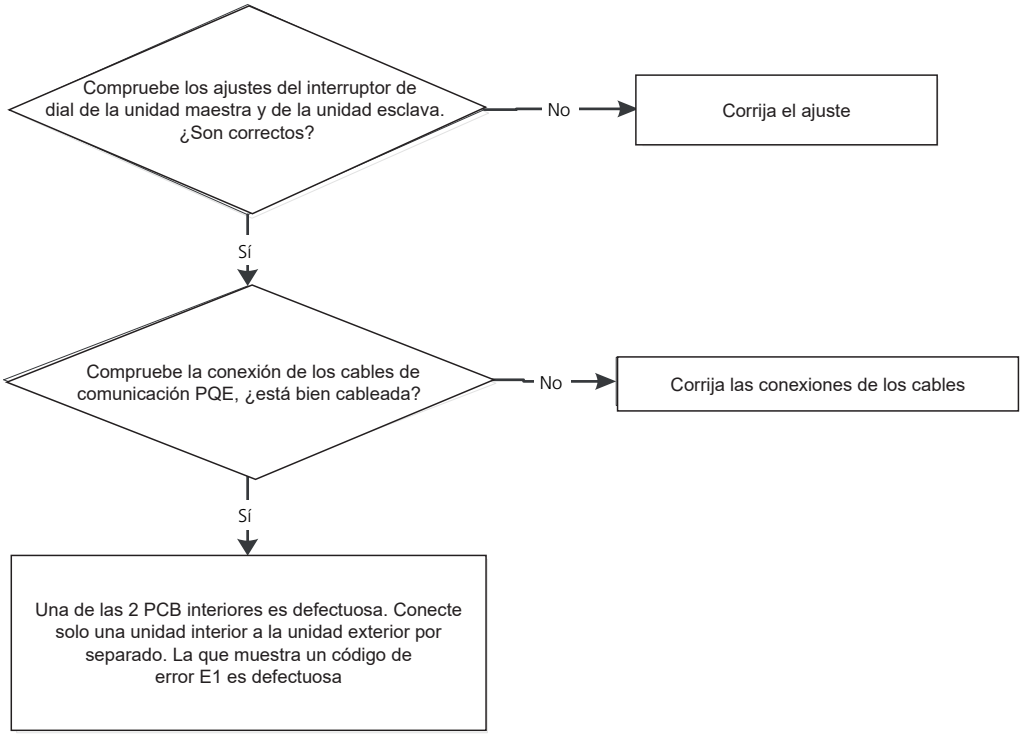
Nota: Para ciertos modelos, la unidad exterior utiliza un sensor de combinación, T3, T4 y TP son lo mismo que el sensor. La imagen y el valor son solo como referencia, el aspecto y el valor real pueden variar.

7.23 EL11 (Error de comunicación entre unidad maestra y esclava (para sistema de gemelos) Diagnóstico y solución)

Descripción: Cuando se establece en sistema de gemelos, la unidad maestra y la unidad esclava no pueden reconocerse normalmente.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- PCB interior



7.24 EH12 (Otra avería de la unidad interior (para sistema de gemelos) Diagnóstico y solución)

Descripción: Cuando se establece en sistema de gemelos, una unidad interior muestra este código de error, lo que significa que otra unidad interior está defectuosa. Compruebe el código de error de otra unidad interior y, a continuación, siga las soluciones indicadas para resolver la avería.

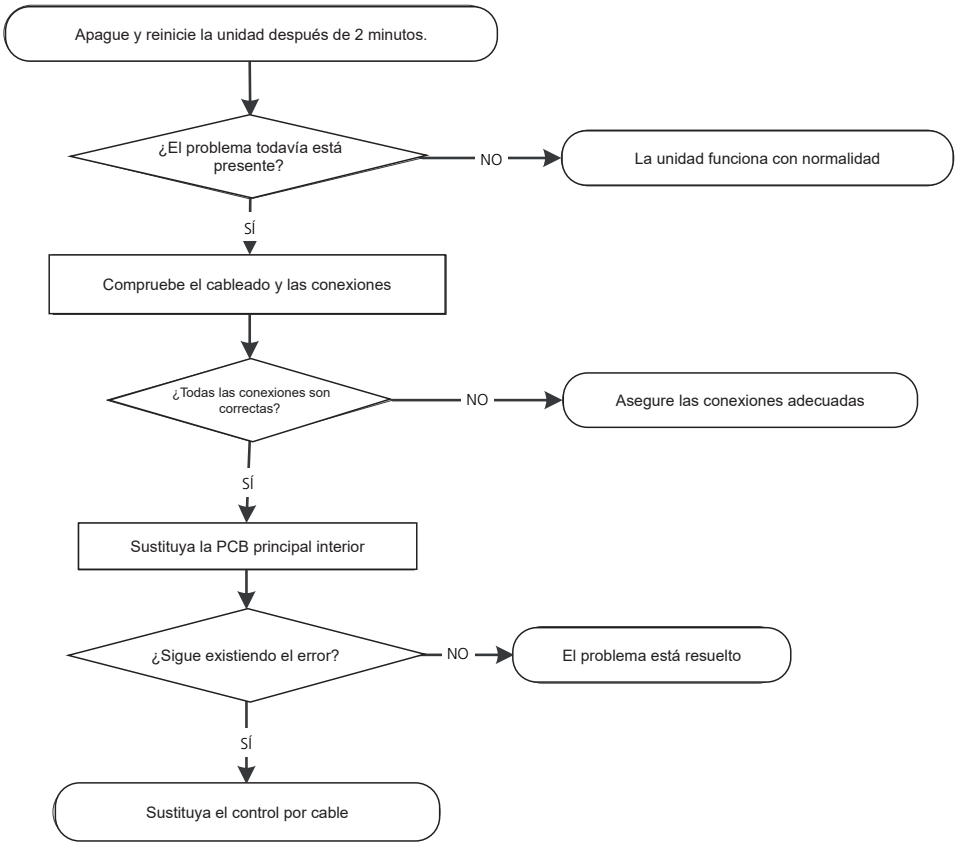
7.25 EH b3 (Error de comunicación entre el control por cable y la unidad interior Diagnóstico y solución

Descripción: Si la placa de circuito impreso interior no recibe información del control por cable, se mostrará el error en el control por cable.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Cables de conexión
- PCB interior
- Control por cable

Solución de problemas y reparación:



7.26 EH bA(Fallo de comunicación entre el módulo del ventilador externo y la unidad interior)/EH 3A(Protección por tensión demasiado baja del bus de CC del ventilador externo)/EH 3b(Fallo por tensión demasiado alta del bus de CC del ventilador externo) diagnóstico y solución

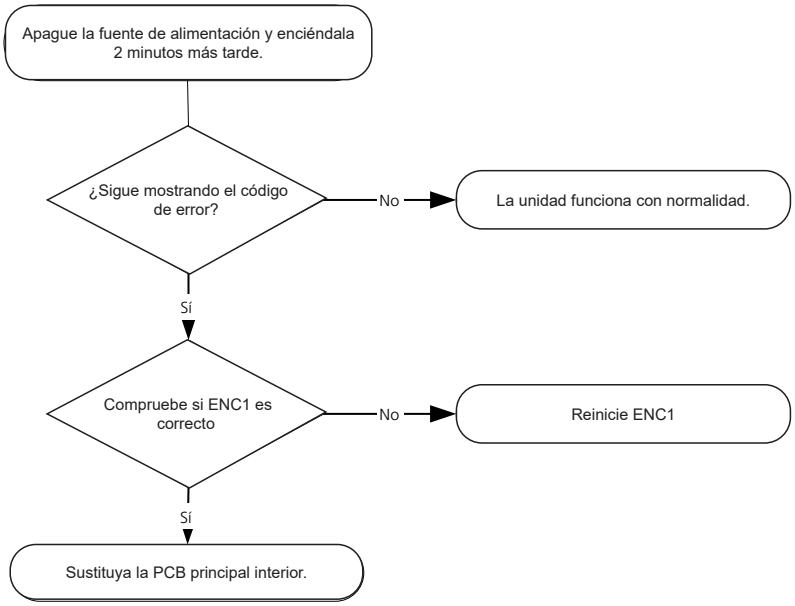
Descripción: La unidad interior no recibe la realimentación del módulo del ventilador externo durante 150 segundos.

o La unidad interior recibe aumentos o disminuciones anómalos de tensión del módulo del ventilador externo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- PCB principal de la unidad interior

Solución de problemas y reparación:



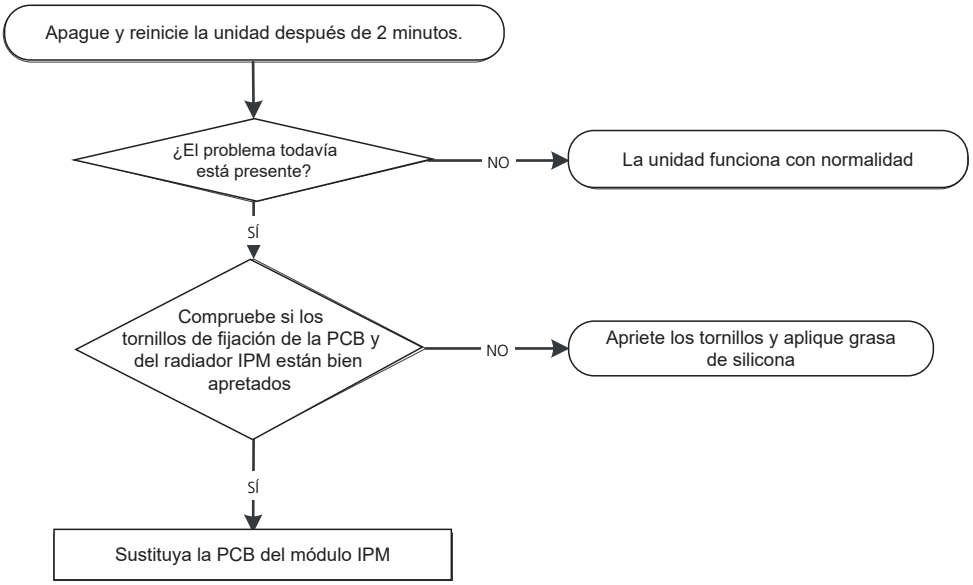
7.27 EC55 (Fallo del sensor de temperatura del módulo IPM exterior) diagnóstico y solución

Descripción: Si la tensión de muestreo es 0V o 5V, el LED muestra el código de fallo.

Se recomienda tener a punto estos elementos:

- Módulo IPM PCB

Solución de problemas y reparación:



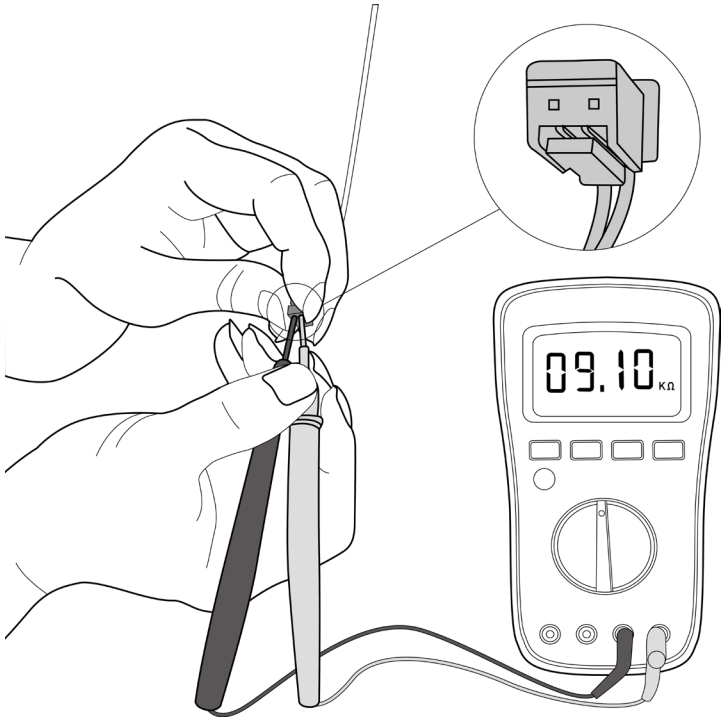
8. Procedimientos de verificación

8.1 Comprobación del sensor de temperatura

ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar todos los suministros de energía o de desconectar todos los cables para evitar descargas eléctricas. Vuela a poner en marcha el equipo después de que el compresor y el serpentín hayan recuperado la temperatura normal.

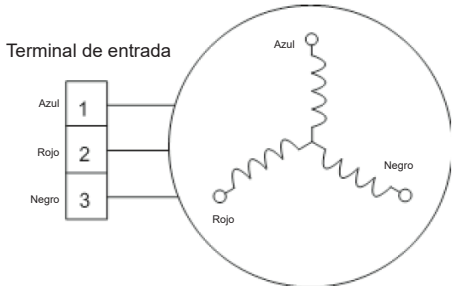
1. Desconecte el sensor de temperatura de la placa de circuito impreso (consulte los capítulos 5 y 6). Desmontaje de la unidad interior y exterior).
2. Mida el valor de resistencia del sensor con un multímetro.
3. Compruebe la tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura correspondiente (Consulte el capítulo 8. Apéndice).



Nota: La imagen y el valor son solo como referencia, el estado real y el valor específico pueden variar.

8.2 Comprobación del compresor

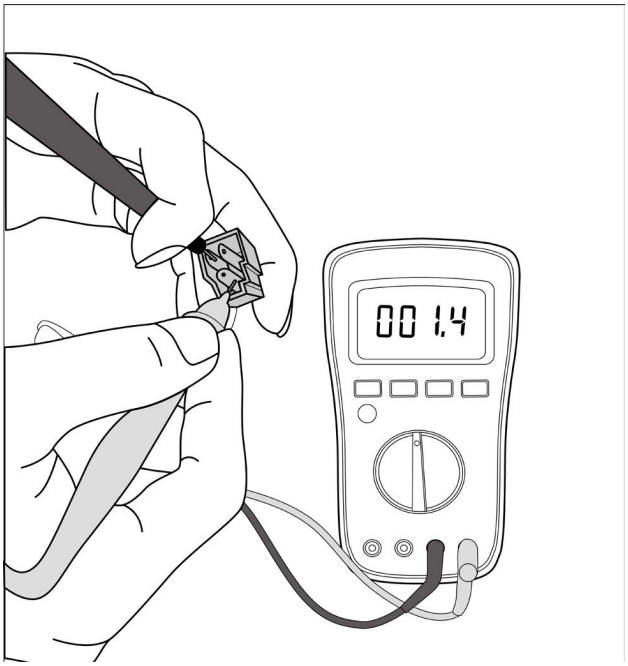
1. Desconecte el cable de alimentación del compresor de la placa de circuito impreso exterior (Consulte el capítulo 6. Desmontaje de la unidad exterior).
2. Mida el valor de resistencia de cada devanado con un multímetro.
3. Compruebe el valor de resistencia de cada devanado en la tabla siguiente.



Valor de resistencia	KSN98D64UFZ3	KSN140D21UFZ	KTM240D43UKT	KTM240D57UMT
Azul-Rojo	2,7 Ω	1,28 Ω	1,03 Ω	0,62 Ω
Azul-Negro				
Rojo-Negro				

Valor de resistencia	KTF250D22UMT ATF235D22TMT	KSN140D58UFZ	KTF310D43UMT ATF310D43TMT	KTQ420D1UMU ATQ420D1SN5A1 EAPQ420D1UMUA EAPQ440D1UMUA KT-Q420D41SN5A1
Azul-Rojo	0,75 Ω	1,86 Ω	0,65 Ω	0,37 Ω
Azul-Negro				
Rojo-Negro				

Valor de resistencia	ATM150D23TFZ	ATH307CDRC8DUL	KSK103D33UEZ3	KTM240D46UKT2	ASN140D35TFZ
Azul-Rojo	1,72 Ω	1,09 Ω	2,13 Ω	1,04 Ω	0,83 Ω
Azul-Negro					
Rojo-Negro					



Nota: La imagen y el valor son solo como referencia, el estado real y el valor específico pueden variar.

8.3 Comprobación de continuidad IPM

ADVERTENCIA

En los condensadores se conserva carga eléctrica incluso cuando la alimentación está apagada.
Asegúrese de que los condensadores estén completamente descargados antes de proceder a solucionar problemas.

1. Apague la unidad exterior y desconecte la fuente de alimentación.

2. Descargue los condensadores electrolíticos y asegúrese de que se haya descargado toda la energía almacenada en la unidad.

3. Desmonte la PCB de la unidad exterior o la placa IPM.

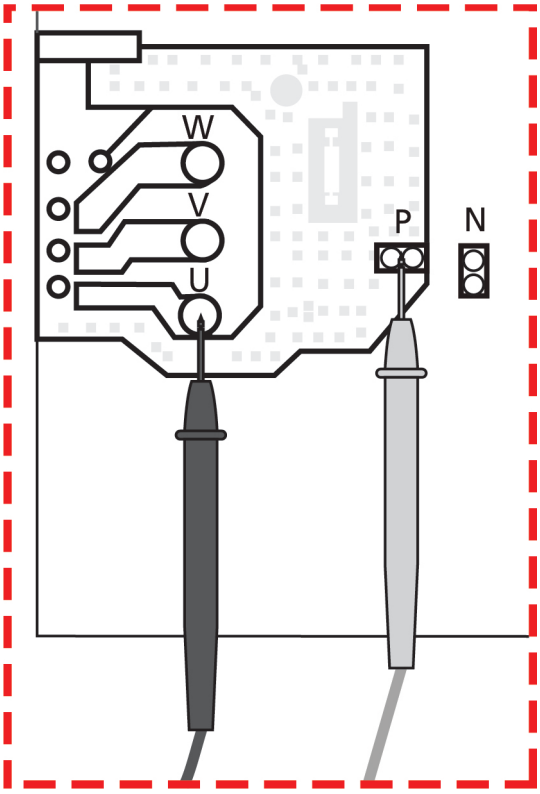
4. Mida el valor de resistencia entre P y U (V, W, N); U (V, W) y N.

Multímetro digital		Valor de resistencia	Multímetro digital		Valor de resistencia
(+) Rojo	(-) Negro		(+) Rojo	(-) Negro	
P	N	∞ (Varios MΩ)	U	N	∞ (Varios MΩ)
	U		V		
	V		W		
	W		-		

O prueba la conductividad de IPM con el modo diodo.

Multímetro tipo aguja		Valor normal	Multímetro tipo aguja		Valor normal
Rojo	Negro		Rojo	Negro	
P	U	Circuito abierto	N	U	0,3-0,5 V
	V			V	
	W			W	

Multímetro tipo aguja		Valor normal	Multímetro tipo aguja		Valor normal
Negro	Rojo		Negro	Rojo	
P	U	0,3-0,5 V	N	U	Circuito abierto
	V			V	
	W			W	



Nota: La imagen y el valor son solo como referencia, el estado real y el valor específico pueden variar.

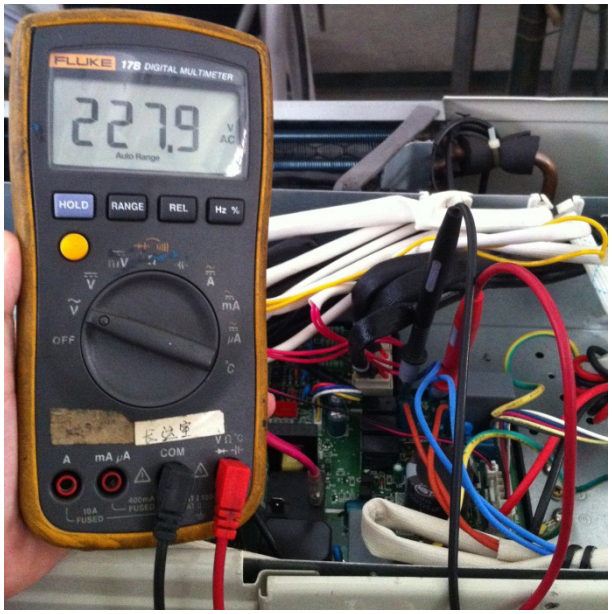
8.4 Tensión normal de P y N

208-240V(1-phase,3-phase)	380-415V(trifásico)
En espera	
alrededor de 310 V CC	alrededor de 530 V CC
En funcionamiento	
>310VDC	>450VDC

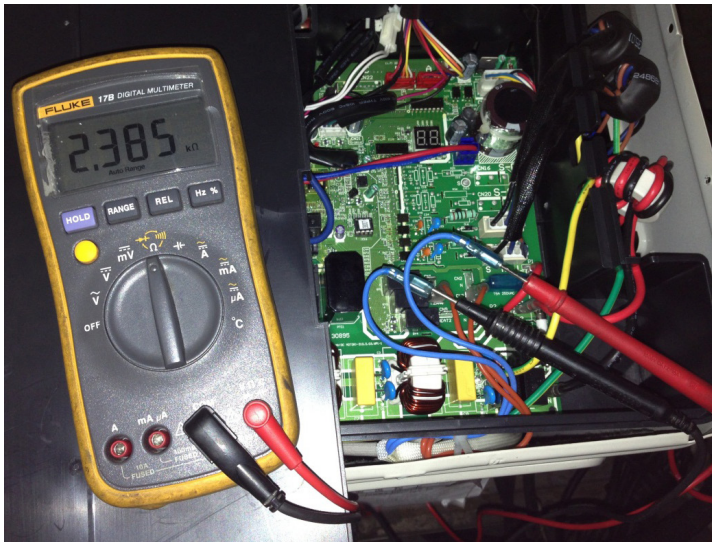
8.5 Comprobación de la válvula de 4 vías (unidades de bomba de calor)

1. Encienda, use un multímetro digital para medir el voltaje, cuando la unidad opera en refrigeración, es 0V. Cuando la unidad funciona en calefacción, es de aproximadamente 230 V CA.

Si el valor del voltaje no está en el rango, la PCB falla y debe reemplazarse.



2 Apague la alimentación, use un multímetro digital para medir la resistencia. El valor debe ser de 1,8~2,5 KΩ.



8.6 Comprobación EEV (para algunos modelos)

ADVERTENCIA

En los condensadores se conserva carga eléctrica incluso cuando la alimentación está apagada.
Asegúrese de que los condensadores estén completamente descargados antes de proceder a solucionar problemas.

1. Desconecte el conector de la placa de circuito impreso exterior.
2. Mida el valor de resistencia de cada devanado con un multímetro.
3. Compruebe el valor de resistencia de cada devanado en la tabla siguiente.

Color del devanado de plomo	Valor normal
Rojo - Azul	Unos 50 Ω/WS
Rojo - Amarillo	
Marrón - Naranja	
Marrón - Blanco	

Apéndice

Contenido

i) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para T1, T2, T3 y T4 (°C - K) 263

ii) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para TP (para algunas unidades) (°C --K) 264

iii) Presión en el puerto de mantenimiento 265

i) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para T1, T2, T3 y T4 (°C - K)

°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm
-20	-4	115,266	20	68	12,6431	60	140	2,35774	100	212	0,62973
-19	-2	108,146	21	70	12,0561	61	142	2,27249	101	214	0,61148
-18	0	101,517	22	72	11,5	62	144	2,19073	102	216	0,59386
-17	1	96,3423	23	73	10,9731	63	145	2,11241	103	217	0,57683
-16	3	89,5865	24	75	10,4736	64	147	2,03732	104	219	0,56038
-15	5	84,219	25	77	10	65	149	1,96532	105	221	0,54448
-14	7	79,311	26	79	9,55074	66	151	1,89627	106	223	0,52912
-13	9	74,536	27	81	9,12445	67	153	1,83003	107	225	0,51426
-12	10	70,1698	28	82	8,71983	68	154	1,76647	108	226	0,49989
-11	12	66,0898	29	84	8,33566	69	156	1,70547	109	228	0,486
-10	14	62,2756	30	86	7,97078	70	158	1,64691	110	230	0,47256
-9	16	58,7079	31	88	7,62411	71	160	1,59068	111	232	0,45957
-8	18	56,3694	32	90	7,29464	72	162	1,53668	112	234	0,44699
-7	19	52,2438	33	91	6,98142	73	163	1,48481	113	235	0,43482
-6	21	49,3161	34	93	6,68355	74	165	1,43498	114	237	0,42304
-5	23	46,5725	35	95	6,40021	75	167	1,38703	115	239	0,41164
-4	25	44	36	97	6,13059	76	169	1,34105	116	241	0,4006
-3	27	41,5878	37	99	5,87359	77	171	1,29078	117	243	0,38991
-2	28	39,8239	38	100	5,62961	78	172	1,25423	118	244	0,37956
-1	30	37,1988	39	102	5,39689	79	174	1,2133	119	246	0,36954
0	32	35,2024	40	104	5,17519	80	176	1,17393	120	248	0,35982
1	34	33,3269	41	106	4,96392	81	178	1,13604	121	250	0,35042
2	36	31,5635	42	108	4,76253	82	180	1,09958	122	252	0,3413
3	37	29,9058	43	109	4,5705	83	181	1,06448	123	253	0,33246
4	39	28,3459	44	111	4,38736	84	183	1,03069	124	255	0,3239
5	41	26,8778	45	113	4,21263	85	185	0,99815	125	257	0,31559
6	43	25,4954	46	115	4,04589	86	187	0,96681	126	259	0,30754
7	45	24,1932	47	117	3,88673	87	189	0,93662	127	261	0,29974
8	46	22,5662	48	118	3,73476	88	190	0,90753	128	262	0,29216
9	48	21,8094	49	120	3,58962	89	192	0,8795	129	264	0,28482
10	50	20,7184	50	122	3,45097	90	194	0,85248	130	266	0,2777
11	52	19,6891	51	124	3,31847	91	196	0,82643	131	268	0,27078
12	54	18,7177	52	126	3,19183	92	198	0,80132	132	270	0,26408
13	55	17,8005	53	127	3,07075	93	199	0,77709	133	271	0,25757
14	57	16,9341	54	129	2,95896	94	201	0,75373	134	273	0,25125
15	59	16,1156	55	131	2,84421	95	203	0,73119	135	275	0,24512
16	61	15,3418	56	133	2,73823	96	205	0,70944	136	277	0,23916
17	63	14,6181	57	135	2,63682	97	207	0,68844	137	279	0,23338
18	64	13,918	58	136	2,53973	98	208	0,66818	138	280	0,22776
19	66	13,2631	59	138	2,44677	99	210	0,64862	139	282	0,22231

ii) Tabla de valores de resistencia del sensor de temperatura para TP (para algunas unidades) (°C --K)

°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm
°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm	°C	°F	K Ohm
-20	-4	542,7	20	68	68,66	60	140	13,59	100	212	3,702
-19	-2	511,9	21	70	65,62	61	142	13,11	101	214	3,595
-18	0	483	22	72	62,73	62	144	12,65	102	216	3,492
-17	1	455,9	23	73	59,98	63	145	12,21	103	217	3,392
-16	3	430,5	24	75	57,37	64	147	11,79	104	219	3,296
-15	5	406,7	25	77	54,89	65	149	11,38	105	221	3,203
-14	7	384,3	26	79	52,53	66	151	10,99	106	223	3,113
-13	9	363,3	27	81	50,28	67	153	10,61	107	225	3,025
-12	10	343,6	28	82	48,14	68	154	10,25	108	226	2,941
-11	12	325,1	29	84	46,11	69	156	9,902	109	228	2,86
-10	14	307,7	30	86	44,17	70	158	9,569	110	230	2,781
-9	16	291,3	31	88	42,33	71	160	9,248	111	232	2,704
-8	18	275,9	32	90	40,57	72	162	8,94	112	234	2,63
-7	19	261,4	33	91	38,89	73	163	8,643	113	235	2,559
-6	21	247,8	34	93	37,3	74	165	8,358	114	237	2,489
-5	23	234,9	35	95	35,78	75	167	8,084	115	239	2,422
-4	25	222,8	36	97	34,32	76	169	7,82	116	241	2,357
-3	27	211,4	37	99	32,94	77	171	7,566	117	243	2,294
-2	28	200,7	38	100	31,62	78	172	7,321	118	244	2,233
-1	30	190,5	39	102	30,36	79	174	7,086	119	246	2,174
0	32	180,9	40	104	29,15	80	176	6,859	120	248	2,117
1	34	171,9	41	106	28	81	178	6,641	121	250	2,061
2	36	163,3	42	108	26,9	82	180	6,43	122	252	2,007
3	37	155,2	43	109	25,86	83	181	6,228	123	253	1,955
4	39	147,6	44	111	24,85	84	183	6,033	124	255	1,905
5	41	140,4	45	113	23,89	85	185	5,844	125	257	1,856
6	43	133,5	46	115	22,89	86	187	5,663	126	259	1,808
7	45	127,1	47	117	22,1	87	189	5,488	127	261	1,762
8	46	121	48	118	21,26	88	190	5,32	128	262	1,717
9	48	115,2	49	120	20,46	89	192	5,157	129	264	1,674
10	50	109,8	50	122	19,69	90	194	5	130	266	1,632
11	52	104,6	51	124	18,96	91	196	4,849	□	□	□
12	54	99,69	52	126	18,26	92	198	4,703	□	□	□
13	55	95,05	53	127	17,58	93	199	4,562	□	□	□
14	57	90,66	54	129	16,94	94	201	4,426	□	□	□
15	59	86,49	55	131	16,32	95	203	4,294	□	□	□
16	61	82,54	56	133	15,73	96	205	4,167	□	□	□
17	63	78,79	57	135	15,16	97	207	4,045	□	□	□
18	64	75,24	58	136	14,62	98	208	3,927	□	□	□
19	66	71,86	59	138	14,09	99	210	3,812	□	□	□

iii) Presión en el puerto de mantenimiento

Tabla de refrigeración (R32):

°F (°C)	ODU (DB) / IDU (DB/WB)	0 (-17)	5 (-15)	15 (-9,44)	45 (7,22)	75 (23,89)	85 (29,44)	95 (35)	105 (40,56)	115 (46,11)	120 (48,89)
BAR	70/59 (21,11/15)	6,5	6,6	7,4	8,2	8,4	8,0	8,3	8,8	10,3	10,8
	75/63 (23,89/17,22)	6,8	6,9	8,1	8,8	8,8	8,5	8,9	9,3	10,9	11,4
	80/67 (26,67/19,44)	7,2	7,3	8,7	9,7	9,5	9,1	9,3	9,8	11,4	12,1
	90/73 (32,22/22,78)	7,9	8,0	9,8	10,7	10,5	9,7	10,2	10,8	12,6	13,3
PSI	70/59 (21,11/15)	95	96	108	118	121	115	119	128	150	157
	75/63 (23,89/17,22)	99	101	117	128	126	122	129	135	158	165
	80/67 (26,67/19,44)	105	106	125	141	138	132	135	143	165	176
	90/73 (32,22/22,78)	114	115	142	155	152	141	148	157	184	193
MPa	70/59 (21,11/15)	0,65	0,66	0,74	0,82	0,84	0,80	0,83	0,88	1,03	1,08
	75/63 (23,89/17,22)	0,68	0,69	0,81	0,88	0,88	0,85	0,89	0,93	1,09	1,14
	80/67 (26,67/19,44)	0,72	0,73	0,87	0,97	0,95	0,91	0,93	0,98	1,14	1,21
	90/73 (32,22/22,78)	0,79	0,80	0,98	1,07	1,05	0,97	1,02	1,08	1,26	1,33

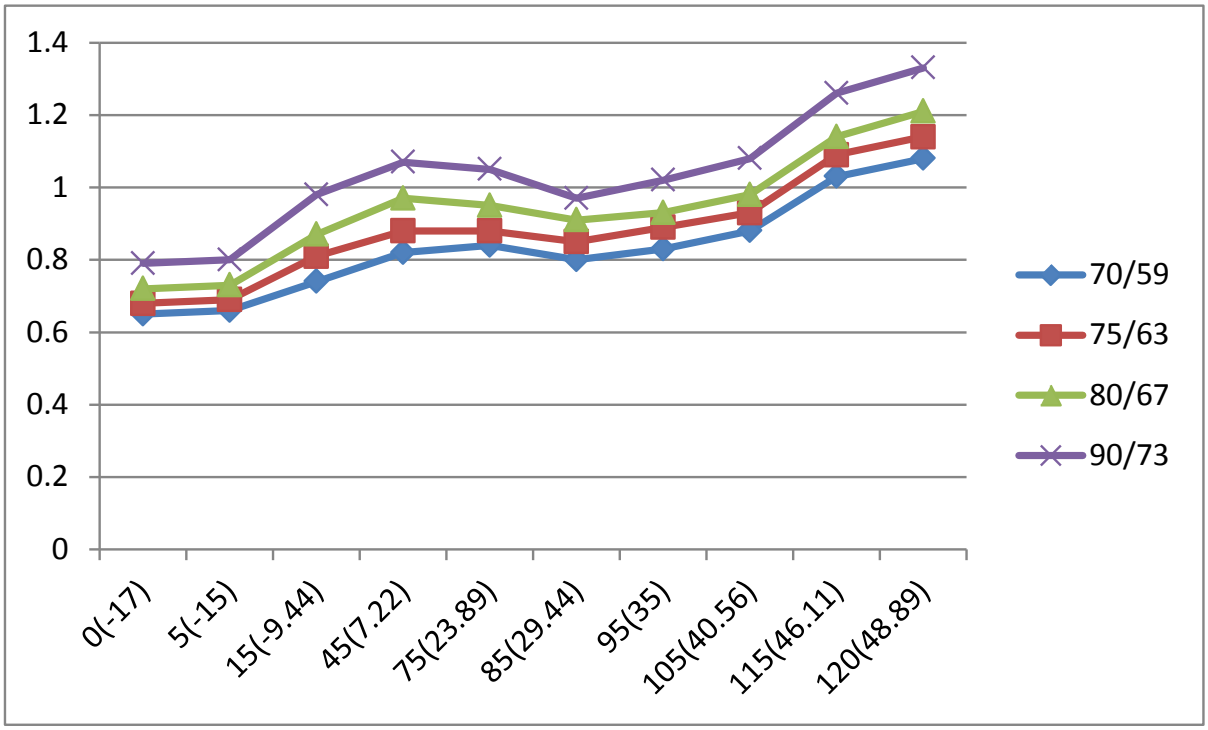


Tabla de calefacción (R32):

°F (°C)	ODU (DB/WB) / IDU (DB)	57/53 (13,89/11,67)	47/43 (8,33/6,11)	37/33 (2,78/0,56)	27/23 (-2,78/-5)	17/13 (-8,33/-10,56)	0/-2 (-17/-19)	-17/-18 (-27/-28)
BAR	55 (12,78)	30,9	29,1	25,8	23,3	21,2	18,9	16,8
	65 (18,33)	33,2	30,6	27,1	25,9	23,8	20,9	19,4
	75 (23,89)	34,5	32,1	28,4	26,8	25,4	21,9	20,4
PSI	55 (12,78)	448	421	374	337	308	273	244
	65 (18,33)	480	444	394	375	346	303	282
	75 (23,89)	499	466	411	389	369	318	296
MPa	55 (12,78)	3,09	2,91	2,58	2,33	2,12	1,89	1,68
	65 (18,33)	3,32	3,06	2,71	2,59	2,38	2,09	1,94
	75 (23,89)	3,45	3,21	2,84	2,68	2,54	2,19	2,04

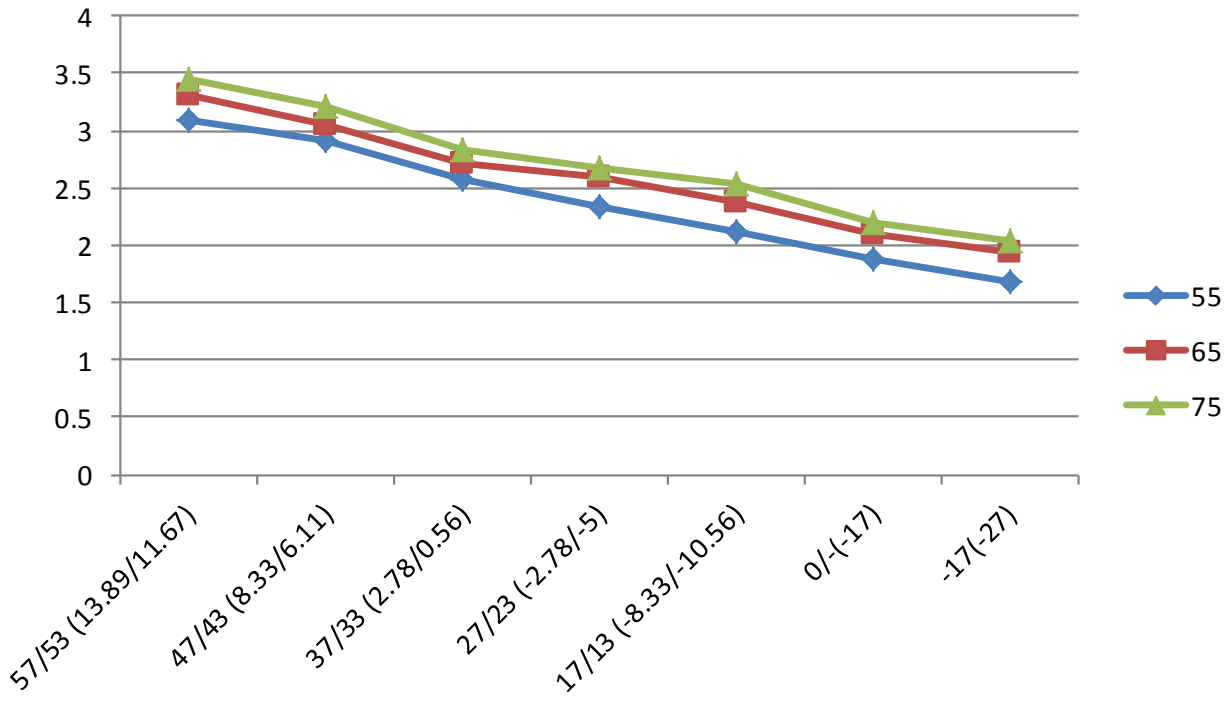


Tabla de presión del sistema-R32

Presión			Temperatura		Presión			Temperatura	
Kpa	bar	PSI	°C	°F	Kpa	bar	PSI	°C	°F
100	1	14,5	-51,909	-61,436	1850	18,5	268,25	28,425	83,165
150	1,5	21,75	-43,635	-46,543	1900	19	275,5	29,447	85,005
200	2	29	-37,323	-35,181	1950	19,5	282,75	30,448	86,806
250	2,5	36,25	-32,15	-25,87	2000	20	290	31,431	88,576
300	3	43,5	-27,731	-17,916	2050	20,5	297,25	32,395	90,311
350	3,5	50,75	-23,85	-10,93	2100	21	304,5	33,341	92,014
400	4	58	-20,378	-4,680	2150	21,5	311,75	34,271	93,688
450	4,5	65,25	-17,225	0,995	2200	22	319	35,184	95,331
500	5	72,5	-14,331	6,204	2250	22,5	326,25	36,082	96,948
550	5,5	79,75	-11,65	11,03	2300	23	333,5	36,965	98,537
600	6	87	-9,150	15,529	2350	23,5	340,75	37,834	100,101
650	6,5	94,25	-6,805	19,752	2400	24	348	38,688	101,638
700	7	101,5	-4,593	23,734	2450	24,5	355,25	39,529	103,152
750	7,5	108,75	-2,498	27,505	2500	25	362,5	40,358	104,644
800	8	116	-0,506	31,089	2550	25,5	369,75	41,173	106,111
850	8,5	123,25	1,393	34,507	2600	26	377	41,977	107,559
900	9	130,5	3,209	37,777	2650	26,5	384,25	42,769	108,984
950	9,5	137,75	4,951	40,911	2700	27	391,5	43,55	110,39
1000	10	145	6,624	43,923	2750	27,5	398,75	44,32	111,776
1050	10,5	152,25	8,235	46,823	2800	28	406	45,079	113,142
1100	11	159,5	9,790	49,621	2850	28,5	413,25	45,828	114,490
1150	11,5	166,75	11,291	52,324	2900	29	420,5	46,567	115,821
1200	12	174	12,745	54,941	2950	29,5	427,75	47,296	117,133
1250	12,5	181,25	14,153	57,475	3000	30	435	48,015	118,427
1300	13	188,5	15,52	59,936	3050	30,5	442,25	48,726	119,707
1350	13,5	195,75	16,847	62,325	3100	31	449,5	49,428	120,970
1400	14	203	18,138	64,648	3150	31,5	456,75	50,121	122,218
1450	14,5	210,25	19,395	66,911	3200	32	464	50,806	123,451
1500	15	217,5	20,619	69,114	3250	32,5	471,25	51,482	124,668
1550	15,5	224,75	21,813	71,263	3300	33	478,5	52,15	125,87
1600	16	232	22,978	73,360	3350	33,5	485,75	52,811	127,060
1650	16,5	239,25	24,116	75,409	3400	34	493	53,464	128,235
1700	17	246,5	25,229	77,412	3450	34,5	500,25	54,11	129,398
1750	17,5	253,75	26,317	79,371	3500	35	507,5	54,748	130,546
1800	18	261	27,382	81,288					

Midea

Distribuido por frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http:// www.frigicoll.es
http://www.midea.es

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es