

CONSEJOS PARA LA INSTALACION MR 400 REMOTA

PASO 1: UBICACIÓN DE LA MAQUINA DE HIELO Y DEL CONDENSADOR REMOTO

COMPROBACION DE ACOMETIDAS CORRECTAS:

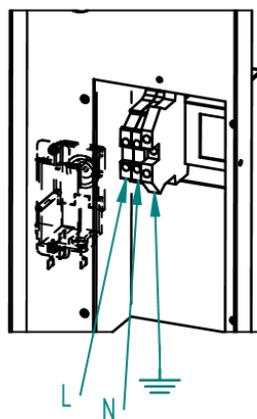
CONDENSADOR REMOTO:

- Necesita acometida eléctrica (comprobar la placa para las características). No lleva cable eléctrico, es necesario llevar cable para conectar al condensador directamente (no necesita comunicación con la unidad interior).
- Para conectar eléctricamente, quitar la tapa trasera con el destornillador Torx. El cableado eléctrico al condensador remoto debe de ir alojado por el pasa cables inferior anexo al de la tubería. Usar manguera eléctrica de 3x1.5 mm².



Bornero conexión

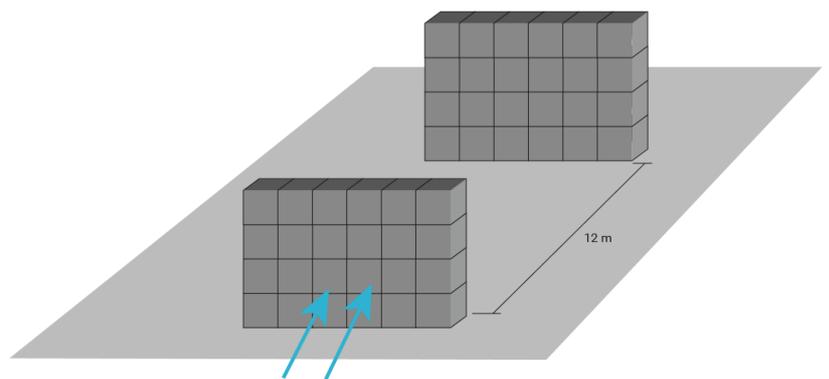
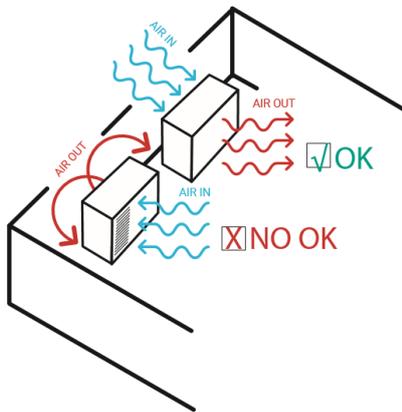
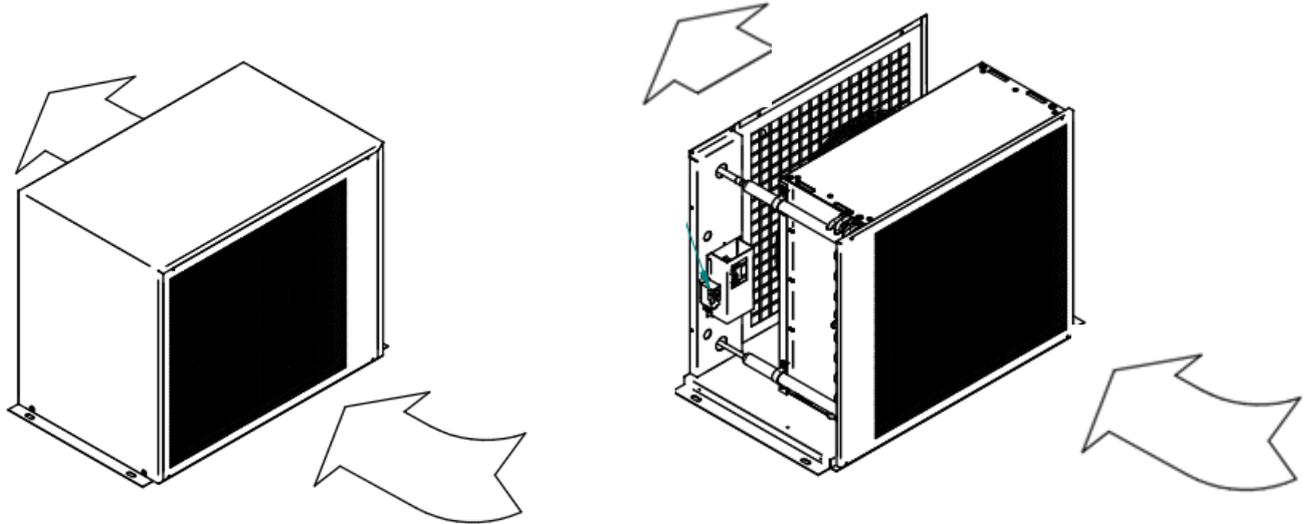
Pasa cables



Bornero para conectar la alimentación al condensador, ubicado detrás de placa metálica.

- Nivelar correctamente la unidad.
- Es aconsejable ubicar el condensador remoto en una zona con sombra. Aconsejamos ubicar siempre que sea posible el condensador remoto debajo de un tejado.
- El condensador remoto trabaja en ambientes de 0°C a +43°C.

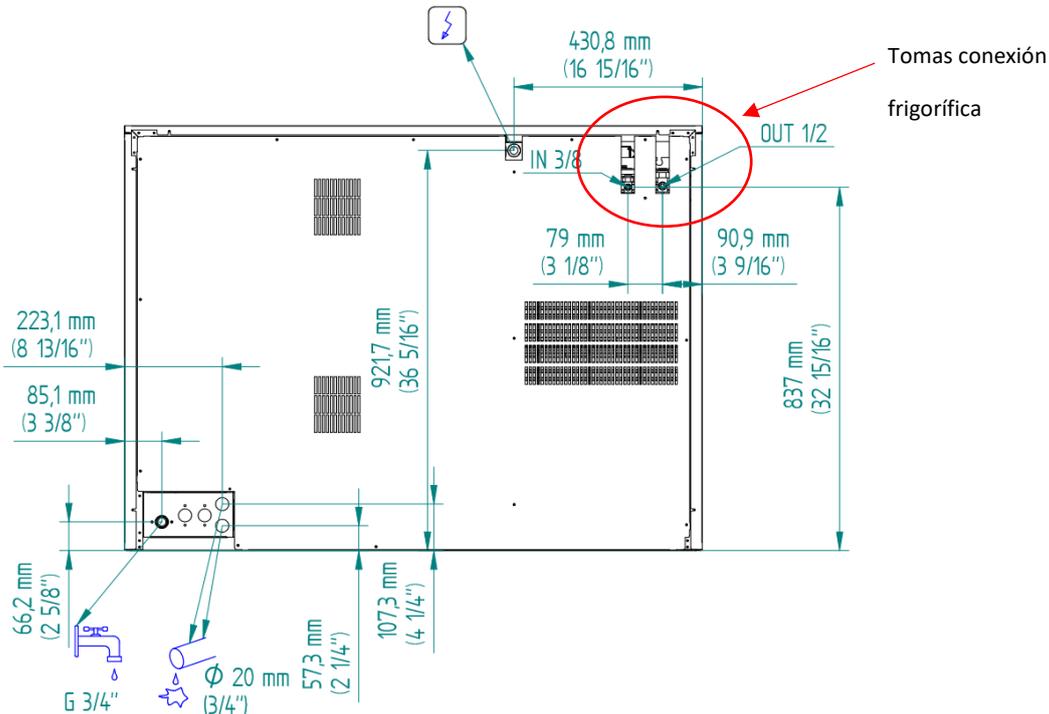
- Comprobar el sentido de paso del aire por el condensador remoto, instalar con la salida de aire hacia el exterior si se ubica en una fachada, para evitar retornos de aire condensado.
- Si se van a instalar varios condensadores en la misma zona, se deben de ubicar de manera que el aire de salida de un condensador no entre en otro condensador.



Dirección principal del viento

MR400:

- Necesita la acometida eléctrica (comprobar placa características para las necesidades). Las unidades vienen con cable eléctrico pero sin el enchufe.
- Aporte de agua: necesita un grifo próximo para entrada de agua. Viene con la manguera para conectar y dos filtros de malla para la manguera.
- Desagüe: La unidad lleva dos tubos de desagüe. Necesita disponer de un desagüe próximo. Los tubos de desagüe de la unidad no deben de realizar un sifón en ningún momento, el agua debe de drenar sin problemas.
- Nivelar correctamente la unidad
- Tener siempre en cuenta la salida de los cubitos, para que caigan libres.
- En caso de apilar dos unidades, seguir el manual de apilamiento de las mismas.



PASO 2: INSTALACION TUBERIA FRIGORIFICA ENTRE UNIDADES

CONDENSADOR REMOTO: A la hora de hacer la instalación frigorífica, si hace falta quitar la tapa trasera del condensador.

CONEXIONADO TUBERIAS CONDENSADOR

Tubería de gas: entrada superior 1/2"

Tubería de líquido: salida inferior 3/8"

- El condensador viene presurizado de fábrica. Para comprobar que no ha sido dañado durante el transporte, comprobar que sigue presurizado, antes de cortar las tuberías para realizar el conexionado.

- Realizar siempre que sea posible el conexionado al condensador remoto frigorífico mediante soldadura. El condensador viene con la entrada cerrada, y la salida con toma obús. Cortar ambos tubos para realizar las soldaduras.
- Realizar la instalación frigorífica entre la unidad interior y el condensador remoto. Se aconseja realizar la instalación siempre separando las tuberías, tanto de gas como de líquido, para evitar transferencia térmica entre ellas. Además, aconsejamos aislar la línea de líquido.
- Intentar realizar una instalación limpia, lo más recta posible.
- Siempre la línea de líquido debe de ir de la salida del condensador (líquido tubería inferior) hacia la entrada de la unidad interior, líquido (3/8"), y la de gas a la unidad interior (1/2").
- En caso de tener el condensador remoto por debajo del nivel de la unidad interior, es necesario realizar sifón para evitar que el aceite se quede en el condensador. Realizar el sifón a la salida del condensador remoto, en la línea de líquido.
- No se debe instalar el condensador remoto a más de 3 metros por debajo de la unidad interior.
- Si el condensador remoto está a la misma altura o por encima de la unidad interior, se instalará un sifón en la línea de gas, uno cada 4 metros en vertical, y cada 8 metros en horizontal.

UNIDAD INTERIOR: Se conecta mediante tubería de cobre de 3/8" líquido y 1/2" gas, con abocardado, lleva la tuerca de unión la propia unidad.

PASO 3: PRUEBAS DE FUGAS Y VACIO A LA INSTALACION

- Se tiene que proceder, una vez soldadas y conectadas las líneas frigoríficas, a comprobar que la instalación no tiene pérdida en los abocardados o en las soldaduras.
- Después de comprobar que no hay fugas en la instalación frigorífica, se procede a realizar un buen vacío. Aconsejable mantener la unidad haciendo vacío por lo menos 4 horas.

ATENCION: No abrir las válvulas de la unidad interior antes de haberte el vacío, viene precargada con refrigerante.

PASO 4: APERTURA LÍNEAS LÍQUIDO Y GAS

- Proceder, una vez comprobado que todo es correcto y no hay fugas, a abrir la unidad interior, que viene cargada con gas para longitud máxima de 5 metros de distancia entre unidad interior y condensador remoto. Primero abrimos lentamente la llave de 3/8" (líquido) y luego la de 1/2" (gas).



PASO 5: SOLO PARA DISTANCIAS ENTRE UNIDADES DE MAS DE 5 METROS

- Si el condensador remoto está por encima de 5 metros de distancia de la unidad interior, es necesario añadir gas. Se añaden 40 gramos por cada metro extra de distancia. Distancia máxima 15 metros.

PASO 6: PUESTA EN MARCHA

- Ya se puede encender la unidad, para probar la misma, y modificar los parámetros de la unidad si fuera necesario (placa electrónica). Instrucciones en manual usuario.



NOTA: Se aconseja aprovechar la sonda ambiente de la unidad MR400 remota para ubicarla en el condensador (en la entrada de aire), de manera que se pueda comprobar la temperatura exterior en la zona del condensador por medio del display de la unidad interior. Para ello alargar el cable y colocar el bulbo de la sonda a la entrada de aire del condensador remoto.