



MANUAL DE INSTRUCCIONES

DESHUMIDIFICADOR ISOTÉRMICO PARA EMPOTRAR LE-W 24 I

CONTENIDO

1.....	Información e instrucciones de seguridad	4
2.....	Descripción general del deshumidificador	5
3.....	Embalaje.....	6
4.....	Instalación	7
4.1.....	Realización del nicho en la pared	8
4.2.....	Instalación de los tubos y de los cables	9
4.3.....	Colocación del marco de montaje y del deshumidificador	10
4.3.1	Colocación del marco de montaje	10
4.3.2	Colocación del deshumidificador	10
4.4.....	Conexiones	11
4.4.1	Conexiones hidráulicas.....	12
4.4.2.....	Conexiones eléctricas	12
4.5.....	Montaje de la rejilla.....	13
5.....	Funcionamiento.....	14
6.....	Puesta en marcha	15
7.....	Asistencia técnica	16
8.....	Mantenimiento	17
9.....	Datos técnicos.....	18
10.....	Datos de rendimiento	19
11.....	Planos acotados	20
12.....	Esquema de cableado	21
13.....	Normas y reglamentos técnicos aplicables.....	22
	Certificado de puesta en marcha.....	23

1 INFORMACIÓN E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Notas acerca de este manual de instrucciones

Pictogramas y logotipos



Notas sobre seguridad



Información importante



Por su propia seguridad y la de los demás, antes de comenzar con el montaje lea detenidamente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de manejo íntegras.

Conserve este manual de instrucciones y procure que esté a mano. Si no le queda claro algún contenido, póngase por favor en contacto con su Delegación Comercial REHAU.

Instrucciones de seguridad



- Todas las conexiones eléctricas e hidráulicas e instalaciones deben ser realizadas por personal cualificado y autorizado, que actuará de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación.
- Antes de comenzar cualquier tipo de mantenimiento procurar que el deshumidificador esté apagado y desconectado de la red.
- Conectar siempre el deshumidificador con clavijas de red provistas de toma de tierra, como las requeridas para todos los aparatos eléctricos; el fabricante declina toda responsabilidad por los riesgos o daños derivados de un incumplimiento de esta norma.
- Toda intervención en la máquina en la que se utilice cualquier instrumento deberá ser realizada siempre por un técnico cualificado y autorizado.
- Este deshumidificador ha sido diseñado y fabricado en cumplimiento de las normas de seguridad más estrictas. Por ello no se deberán introducir objetos puntiagudos (destornilladores, agujas de hacer punto y similares) en la rejilla, ni tampoco en la abertura del panel posterior cuando se abra el mismo para retirar el filtro.
- Limpiar periódicamente el filtro (normalmente cada mes), aunque en estancias con un alto grado de partículas en suspensión se deberá limpiar más frecuentemente. Recuerde que si el filtro está sucio se resentirán la circulación de aire y, en consecuencia, las prestaciones del aparato, que incluso podría resultar dañado.
- No utilizar el panel delantero para colgar sobre el mismo prendas de vestir u otros objetos: podría ocasionar daños o ser fuente de riesgos.
- Antes de limpiar el aparato comprobar que el deshumidificador no esté en contacto eléctrico con la fuente de alimentación. Para su limpieza utilizar un paño mojado. No aplicarle directamente agua. No tocar ningún componente eléctrico con el paño.
- Vigilar que los materiales de embalaje no estén al alcance ni de niños ni de animales, porque pueden representar un peligro.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DESHUMIDIFICADOR

El deshumidificador REHAU LE-W 24 I ha sido diseñado y fabricado específicamente para su utilización en el ámbito doméstico, en combinación con los sistemas de refrescamiento por superficies radiantes. Su función principal es reducir la humedad y, en este sentido, evitar la condensación sobre las superficies de refrescamiento.

El deshumidificador incorpora un circuito frigorífico interno (refrigerante R134a) y unos intercambiadores de calor aire-agua suplementarios.

Es un deshumidificador del tipo conocido como isotérmico, porque libera aire a temperaturas muy similares a las del ambiente.

Debe operar alimentado con agua a 16 °C aprox; de lo contrario no se pueden garantizar sus prestaciones y bajo nivel de ruido.

Su funcionamiento está explicado al detalle en el capítulo 5.



ADVERTENCIA

El deshumidificador no puede instalarse en zonas con un elevado grado de humedad, como p. ej. piscinas, saunas, etc.

3 EMBALAJE

El deshumidificador con carcasa consta de 3 elementos:

- el deshumidificador
- el marco de montaje
- la rejilla

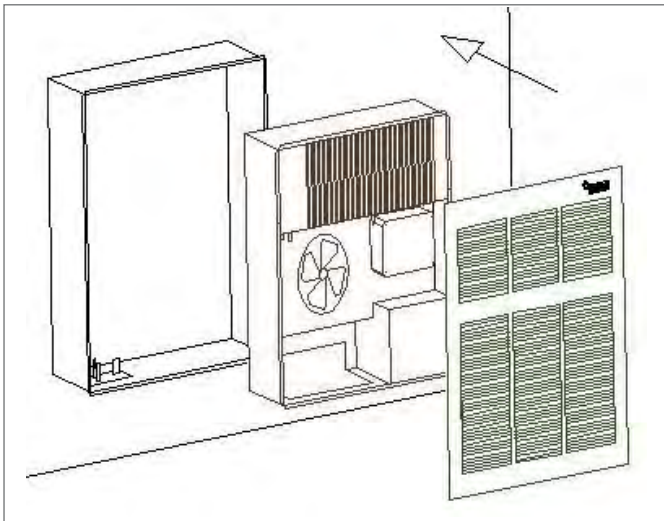


Fig. 3-1: Marco de montaje, deshumidificador y rejilla

Las 3 piezas vienen embaladas por separado.

Eliminar el embalaje (caja, lámina de polietileno y poliestireno expandido) en cumplimiento de la legislación vigente.



ADVERTENCIA

¡Vigilar que los materiales de embalaje no estén al alcance de los niños, porque pueden representar un peligro!

4 INSTALACIÓN

Resumen de los pasos de trabajo:

- Realización del nicho en la pared
- Instalación de los tubos y de los cables
- Colocación del marco de montaje
- Fijación del deshumidificador
- Realización de las conexiones hidráulicas y eléctricas
- Montaje de la rejilla

Cada uno de estos pasos viene explicado en las páginas siguientes.

4 INSTALACIÓN

4.1 REALIZACIÓN DEL NICHOS EN LA PARED



ADVERTENCIA

¡Antes de realizar el nicho en la pared prever que no se resentirá la resistencia estática de la pared! En caso necesario consultar a un arquitecto o a un calculista de estructuras.

El deshumidificador LE-W24I de REHAU ha sido diseñado para ser empotrado.

- La distancia entre el canto inferior del marco de montaje y la superficie del pavimento debe ser de, como mínimo, 7 cm (véase la fig. 4-1). Si va a instalar el cierre hidráulico (sifón) debajo del deshumidificador, dicha distancia deberá ser de mínimo 30 cm.

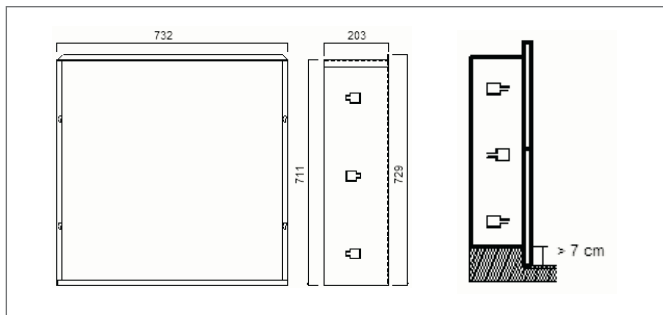


Fig. 4-1: Dimensiones del marco y distancia al suelo

- Tenga en cuenta que se debe montar el deshumidificador en una posición en la que pueda trabajar sin quedar obstaculizado por muebles u otros objetos.
- Preste atención a las distancias mínimas mostradas en la fig. 4-2.

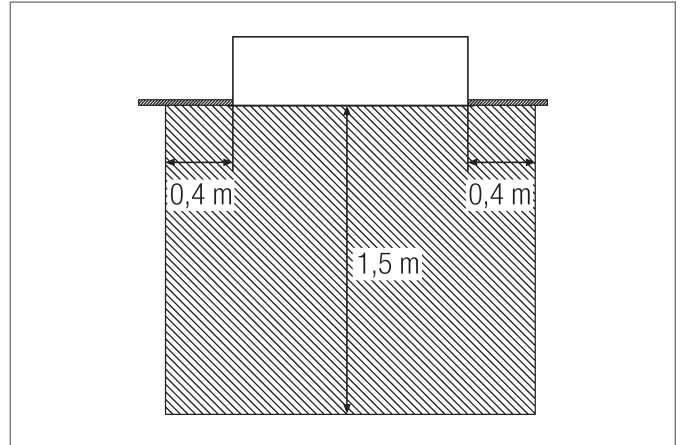


Fig. 4-2: Distancia mínima delante del deshumidificador/ vista desde arriba del marco de montaje colocado

Las dimensiones del nicho deberían ser:

- Largo 760 mm
- Fondo 220 mm
- Alto 760 mm

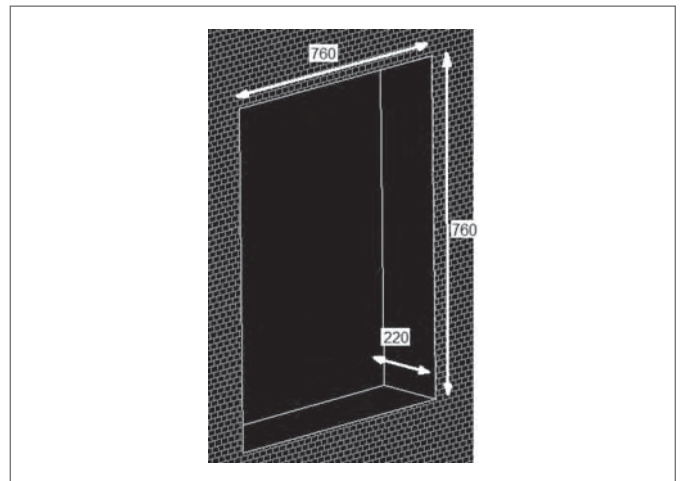


Fig. 4-3: Dimensiones del nicho

4 INSTALACIÓN

4.2 INSTALACIÓN DE LOS TUBOS Y DE LOS CABLES



ADVERTENCIA

Todas las conexiones eléctricas e hidráulicas e instalaciones deben ser realizadas por personal técnico cualificado y autorizado, que actuará de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación.

Antes de colocar el marco de montaje en la pared recomendamos instalar todos los tubos y cables, porque así hay más espacio disponible para realizar estos trabajos.

- Las dimensiones de las líneas y tuberías entre el deshumidificador y las tomas de suministro (hidráulico y eléctrico) están indicadas en el apdo. 4.4 "Conexiones".
- La fig. 4-4 muestra las dimensiones de la escotadura para la instalación de los tubos (tubos de impulsión y retorno, evacuación de condensados) y los cables de conexión eléctrica.

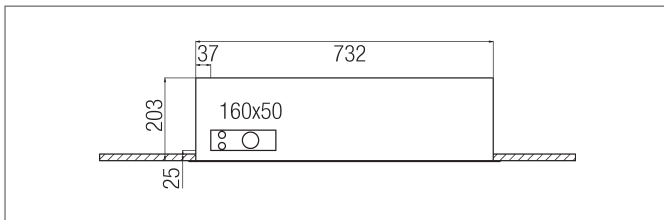


Fig. 4-4: Vista desde arriba de la sección del marco de montaje colocado

- Escotadura
- Sección de la pared acabada

La escotadura está pensada para poder extraer los tubos y cables a través del marco de montaje.

- Prevea un largo suficiente de los tubos y cables, para poder realizar el empalme del deshumidificador en uno de los pasos siguientes.
- Tenga en cuenta que puede entrar suciedad u otros materiales en el interior de los tubos. Cubra los extremos de los tubos durante la colocación del marco de montaje.

- Para prevenir el paso de malos olores desde los ramales de desagüe al deshumidificador, es importante realizar un cierre hidráulico (sifón) en el tubo de evacuación de condensados. Por esta razón se deberá procurar que el tubo de desagüe de condensados presente la forma mostrada en la fig. 4-5.

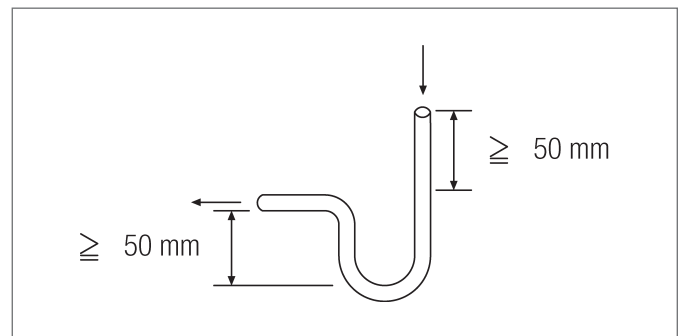


Fig. 4-5: Sifón en el tubo de desagüe de condensados

- Para facilitar la limpieza del sifón, instálelo en un punto accesible.

4 INSTALACIÓN

4.3 COLOCACIÓN DEL MARCO DE MONTAJE Y DEL DESHUMIDIFICADOR

4.3.1 Colocación del marco de montaje

El marco de montaje incorpora una estructura de refuerzo de acero galvanizado en su parte trasera con el fin de facilitar la fijación entre el marco y la pared. Asimismo lleva unas garras laterales para favorecer el agarre al mortero.

El marco de montaje está colocado correctamente cuando la escotadura para las conexiones queda situada abajo a la izquierda.

1. Deje colocada la travesía de los refuerzos de encofrado hasta el paso siguiente de montaje del deshumidificador.
2. Aplique una cantidad de mortero suficiente (debe haber un buen contacto entre la pared y el marco) sobre las caras interiores del nicho.
3. Para mejorar la conexión entre el marco de montaje y la pared, doble las garras (a izquierda y derecha del marco) alejándolas del marco en la dirección de la pared. Tenga cuidado en no romper las garras.
4. Coloque el marco de montaje dentro del nicho antes de que el mortero haya fraguado. Siga las recomendaciones e indicaciones del fabricante del mortero relativas al tiempo de fraguado.
5. Procure no dañar los tubos y cables mientras coloca el marco dentro del nicho.
6. Asegúrese de que el marco de montaje queda enrasado y nivelado horizontal y verticalmente. Un montaje torcido podría causar problemas durante el funcionamiento del deshumidificador.
7. El perfil delantero del marco de montaje debe quedar enrasado con la pared acabada. Tenga en cuenta que la superficie de la pared recibirá normalmente un enlucido u otro acabado similar.

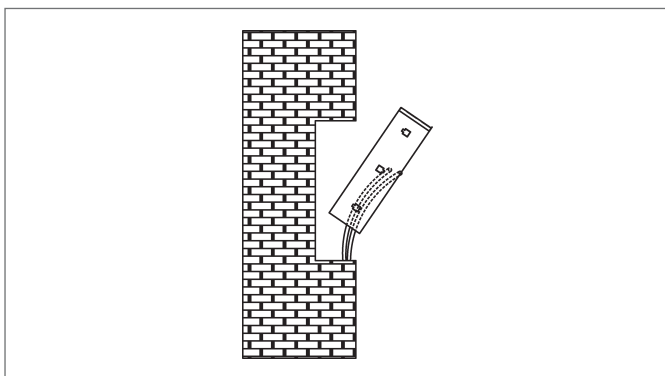


Fig. 4-6: Colocación del marco de montaje dentro del nicho

4.3.2 Colocación del deshumidificador



ADVERTENCIA

Manipule el deshumidificador con cuidado, para que los tubos de cobre no resulten deformados, ¡lo cual produciría posteriormente molestas vibraciones!

Inserte el deshumidificador a través del marco de montaje después de haber desmontado el travesaño del mismo.

1. Antes de fijar el deshumidificador en el marco de montaje es importante asegurarse de que está fijado firme y correctamente en la pared.
2. Coloque el deshumidificador en el marco de montaje con el intercambiador de calor arriba (véase la fig. 4-7).

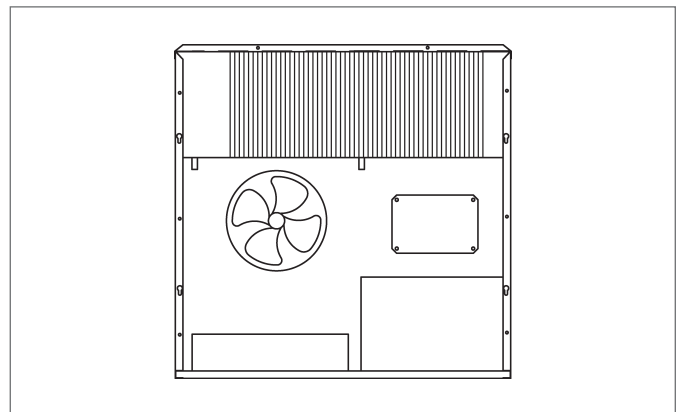


Fig. 4-7: Orientación del deshumidificador

3. Una vez el deshumidificador esté colocado dentro del marco de montaje, fíjelo con los 8 tornillos (2 arriba y 3 a izquierda y derecha del marco).
4. Una vez montado el deshumidificador, realice las conexiones hidráulicas y eléctricas tal como se describe en el apdo. 4.4 "Conexiones".

4 INSTALACIÓN

4.4 CONEXIONES



ADVERTENCIA

Es importante intercalar un filtro de agua en la tubería de suministro del deshumidificador. Prestar atención al hecho de que el filtro pudiera requerir mantenimiento. Por esta razón instalar el filtro cerca de la toma de agua.

- Procure que ningún tubo o cable entre en contacto con el ventilador.
- Asegúrese de que esto no pueda ocurrir en el futuro mediante la utilización de elementos de fijación adecuados.

	Tubos de conexión	Conexiones en el aparato
Agua de refrigeración	Diámetro interior de acuerdo con el caudal de agua requerido y la pérdida de carga	ENTRADA/SALIDA 3/8"
Tubo de evacuación de condensados	Diámetro interior no inferior a 16 mm	SALIDA 3/4"
Alimentación eléctrica	De acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación	Placa de terminales (terminales 1, 2 y 3)
Orden del regulador externo	De acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación *	Placa de terminales (terminales 4 y 5)

Tabla 4-1: Conexiones hidráulicas y eléctricas

* Por favor tenga en cuenta la siguiente advertencia



ADVERTENCIA

La intensidad de corriente entre los terminales 4 y 5 puede alcanzar un valor máximo de 20 A en caso de rotor bloqueado. Ver fig. 4-9, fig. 6-1 y datos técnicos en capítulo 9.

4.4.1 Conexiones hidráulicas



Todas las conexiones hidráulicas deben ser realizadas por personal cualificado, que actuará de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación.

La ubicación de las conexiones para los tubos de impulsión y retorno en el deshumidificador es como sigue:

- la conexión para el retorno se encuentra delante
- la conexión para la impulsión se encuentra detrás

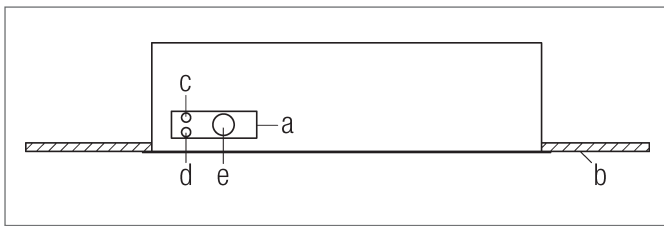


Fig. 4-8: Sección del marco de montaje colocado

- a. Escotadura
- b. Superficie de la pared acabada
- c. Conexión de la impulsión
- d. Conexión del retorno
- e. Tubo de evacuación de condensados

- Se recomienda pasar los tubos en el mismo orden a través de la escotadura, para así evitar complicaciones al realizar los empalmes.
- Para el conexionado hidráulico del deshumidificador (tubos de impulsión y retorno) utilice tubos RAUTHERM S, de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación. De esta forma reducirá la transmisión de ruidos y la difusión del oxígeno.
- Para el tubo de evacuación de condensados simplemente utilice tubo de pared lisa, con el fin de prevenir las contaminaciones en la evacuación de condensados.
- Inmovilice los accesorios de conexión del deshumidificador mientras los empalma con los tubos, para así evitar dañar los tubos de cobre.

4.4.2 Conexiones eléctricas



Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado, que actuará de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación.

- Retire la tapa de la caja de conexiones.

De acuerdo con el esquema de cableado de abajo, para la alimentación eléctrica el deshumidificador necesita un cable de 3 conductores, que se conectará a los terminales 1, 2 y 3 de la placa de terminales.

El deshumidificador viene de fábrica con un puente entre los terminales 4 y 5. Para conectar el deshumidificador al regulador se precisa un cable de 2 conductores. Retire el puente y conecte el cable en los terminales 4 y 5.

Antes de fijar los cables en el borne, deberá quitar de 8 a 12 mm de funda aislante de los cables

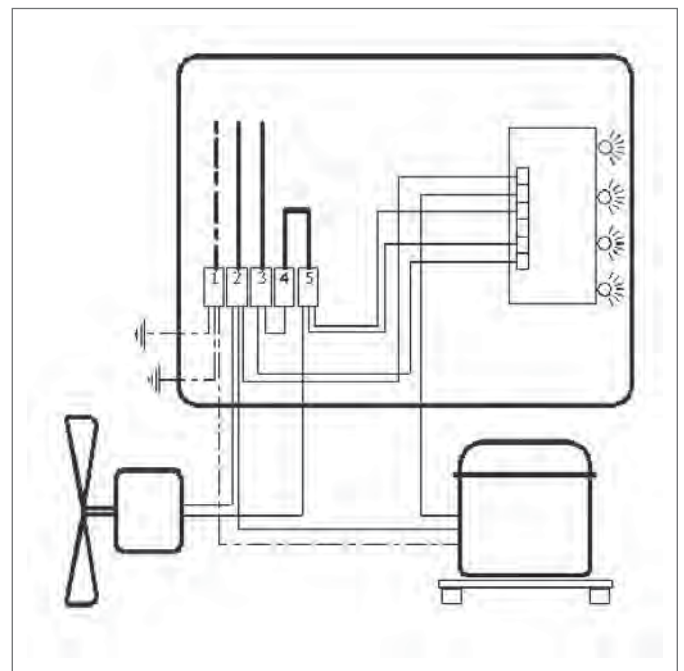


Fig. 4-9: Esquema de cableado

4 INSTALACIÓN

4.5 MONTAJE DE LA REJILLA

- Se debe fijar la rejilla sobre el marco de montaje. Con este fin incorpora 4 herrajes en su cara posterior.



Para fijar la rejilla correctamente orientada asegúrese de que el filtro se encuentra en la parte inferior de la misma.

- Fijar la rejilla encajando los herrajes dentro de los orificios del marco de montaje. La rejilla se puede fijar incluso mientras el deshumidificador no está colocado todavía dentro de la carcasa (véase la fig. 4-10).
- Para desmontar la rejilla del deshumidificador deberá tirar de la misma hacia arriba y, a continuación, hacia Ud. De esta forma la liberará de su enclavamiento (véase la fig. 4-11).

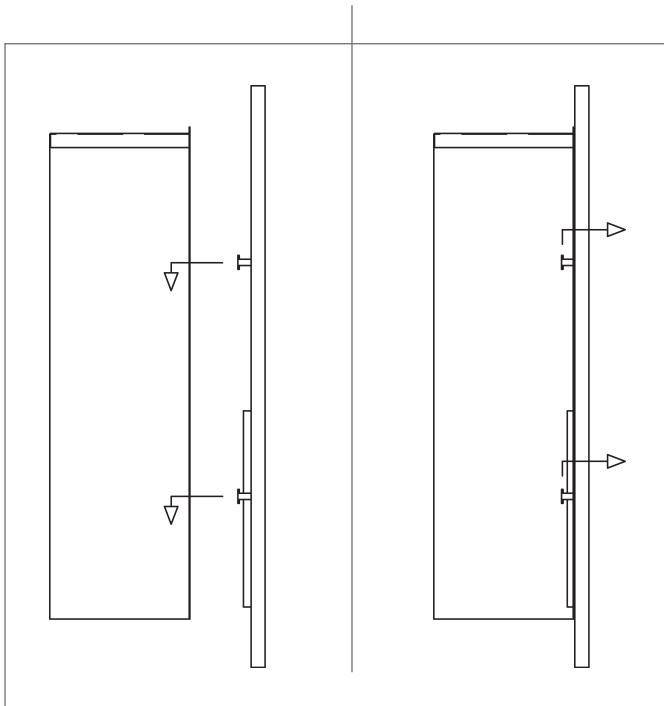


Fig. 4-10: Fijación de la rejilla Fig. 4-11: Desmontaje de la rejilla

5 FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento del circuito de refrigeración del deshumidificador es muy similar al de un fan-coil. Por esta razón, los componentes de ambos aparatos son también muy similares.

El circuito de refrigeración del deshumidificador incluye:

- el compresor (1),
- el condensador (2),
- el tubo capilar (3) y
- el evaporador (4).

Un circuito de agua de refrigeración va conectado a los 2 conectores de entrada de agua (10), que permiten funcionar a los 2 intercambiadores de calor. El aire fluye a través del primer intercambiador, denominado de pre-enfriamiento (5) y situado a la entrada de la máquina, que enfría el aire en unos 4–5 °C. Esto permite, entre otras cosas, mejorar el rendimiento del deshumidificador en sí. El segundo intercambiador, denominado de post-enfriamiento (6), situado a la salida del condensador, absorbe parte del calor cedido al aire en el condensador.

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Compresor | 6. Post-enfriamiento |
| 2. Condensador | 7. Ventilador del motor |
| 3. Tubo capilar | 8. Rejilla delantera |
| 4. Evaporador | 9. Filtro de aire |
| 5. Pre-enfriamiento | 10. Conexión hidráulica |

Debe señalarse que el deshumidificador produce agua de condensación, que en determinadas situaciones puede manifestarse en forma de escarcha sobre el evaporador. Por esta razón, el aparato incorpora un sistema de desescarche, que cuando resulta necesario detiene el compresor durante un cierto periodo de tiempo, para permitir que la escarcha se funda.

Cuando el deshumidificador lo solicita, el compresor se pone nuevamente en funcionamiento con un retardo de aprox. 3 minutos con respecto al ventilador.

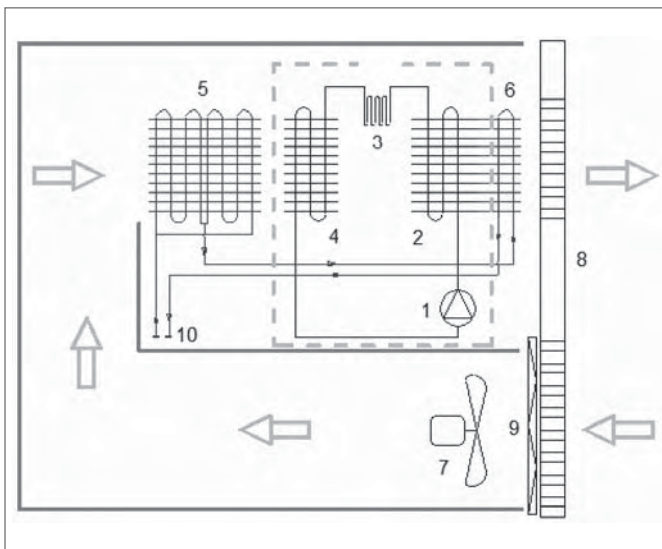


Fig. 5-1: Funciones del deshumidificador

6 PUESTA EN MARCHA



Antes de aplicar tensión al deshumidificador compruebe los puntos siguientes:

- ¿Se han respetado todas las normas de seguridad?
- ¿Se han efectuado todas las conexiones hidráulicas tal como viene explicado en el manual de instalación y de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realiza la instalación?
- ¿Se han completado correctamente y están bien apretadas todas las conexiones hidráulicas y eléctricas?
- ¿Se ha llenado el circuito de agua?
- ¿Se ha conectado correctamente a tierra el deshumidificador?
- ¿Coincide el voltaje de la red con el valor indicado en el capítulo 9 "Datos técnicos"?

- Utilice el Certificado de puesta en marcha que aparece al final de este manual de instalación.

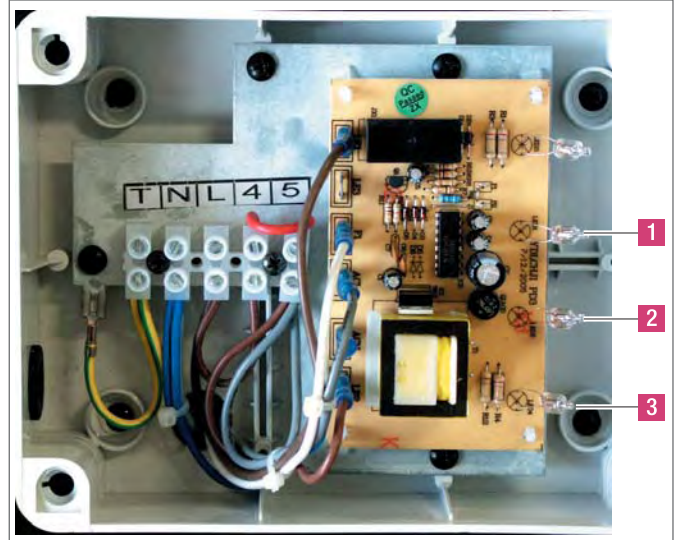


Fig. 6-1: Platina de montaje eléctrico con placa de C.I.

- 1** Piloto de "Marcha"
- 2** Piloto de "Encendido"
- 3** Piloto de "Desescarche"

La secuencia de puesta en marcha del aparato es como sigue:

- Cuando se enciende el deshumidificador se ilumina el piloto **2** "Encendido".
- Cuando existe una demanda de deshumidificación (o sigue existiendo un contacto entre los terminales 4 y 5), los 3 pilotos rojos **1** – **3** se iluminan y el ventilador comienza a girar.
- Después de aprox. 3 minutos se apaga el piloto "Desescarche" **3** y se pone en marcha el compresor. Se puede oír un silbido (se trata del refrigerante que fluye dentro del tubo capilar), pero este sonido cesa después de algunos segundos.

7 ASISTENCIA TÉCNICA

Si el compresor no se ha puesto en funcionamiento después de 3-4 minutos de producirse la demanda de deshumidificación, compruebe si el piloto "Desescarhe" está **3** apagado. Si no es así, y si permanecen encendidos los 3 pilotos, podría tratarse de un problema en la placa de C.I., que deberá ser sustituida.

Para cualquier otro problema póngase en contacto con un centro de Servicio Técnico REHAU autorizado.

8 MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA

¡Antes de comenzar cualquier tipo de mantenimiento procurar que el deshumidificador esté apagado y desconectado de la red!

Para evitar una bajada del rendimiento del deshumidificador es importante realizar un mantenimiento periódico del mismo.

Hay dos tipos de trabajo de mantenimiento a realizar.

1. La tarea siguiente se debe realizar **una vez al mes**:
Limpiar el filtro de aire montado detrás de la rejilla.
 - Hay que desmontar la rejilla y, a continuación, retirar el filtro.
 - Limpiar el filtro al aire libre. El filtro se puede limpiar aplicando un chorro de aire sobre la cara opuesta a la de flujo normal.



Recuerde que si el filtro y los intercambiadores de calor están sucios se resentirán la circulación de aire y, en consecuencia, las prestaciones del aparato, que incluso podría resultar dañado.

2. Los trabajos siguientes deben ser realizados por personal cualificado y autorizado, p.ej. un Servicio Técnico Oficial de REHAU (una vez al año)
 - Revisar todas las conexiones hidráulicas para detectar eventuales fugas (tubos de la impulsión y el retorno, tubo de evacuación de condensados)
 - Revisar las conexiones eléctricas en la platina de montaje eléctrico, para detectar contactos flojos o cualquier señal de humedad dentro de la platina.
 - Revisar las conexiones soldadas que hay detrás de la pequeña tapa de acceso situada a la izquierda de los intercambiadores de calor.
 - Comprobar que las uniones atornilladas (tornillos del soporte del ventilador, fijación del aspa al rotor del ventilador, tornillos de la caja de compresor, etc.) están bien apretadas.
 - Comprobar si hay suciedad depositada en el sifón.
- Utilizar aire comprimido para limpiar los intercambiadores de calor. Aplicar el chorro de aire desde el exterior hacia el interior de los componentes, es decir, en dirección opuesta al flujo normal.
- Eliminar con un aspirador la suciedad acumulada dentro del deshumidificador.

9 DATOS TÉCNICOS

Datos eléctricos

Alimentación eléctrica	230 V ~ 50 Hz
Potencia de consumo nominal (a 25 °C, 65 % de H.R.)	370 W
Potencia de consumo nominal máx. (a 35 °C, 95 % de H.R.)	580 W
Corriente absorbida (a 35 °C, 95 % de H.R.)	3.0 A
Amperaje con el rotor bloqueado (L. R. A.)	20.0 A
Fusible (no incluido)	6.0 A

Datos técnicos generales

Nivel de presión acústica (a 3 m en campo abierto)	35 db(A)
Refrigerante R134a	445 g
Sistema de control del desescarche	electrónico
Fitting para evacuación de condensados (tubo de goma)	Diámetro 16 mm
Rango de temperaturas de funcionamiento	10–35 °C
Rango de humedades relativas de funcionamiento	45–98 %
Caudal de aire (con filtro de aire limpio)	280 m ³ /h
Caudal de agua de refrigeración	240 l/h
Pérdida de carga del agua de refrigeración (para el caudal de agua nominal)	30 kPa

Peso y dimensiones

Peso con la caja y sin la rejilla	34 kg
Dimensiones del marco de montaje	L 732 x A 711 x F 203 mm
Dimensiones de la rejilla	830 x 830 x 20 mm

10 DATOS DE RENDIMIENTO

Capacidad de deshumidificación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas y temperaturas de entrada del agua de refrigeración, para una temperatura de entrada de 27 °C

Humedad relativa >>	50 %	55 %	60 %	65 %
Temperatura del agua entrante:				
Sin agua	6,0 l/d	7,3 l/d	9,0 l/d	10,2 l/d
20 °C	11,4 l/d	13,4 l/d	16,3 l/d	18,9 l/d
18 °C	14,1 l/d	17,8 l/d	21,8 l/d	25,9 l/d
16 °C	18,0 l/d	21,8 l/d	25,9 l/d	29,3 l/d

Capacidad de deshumidificación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas y temperaturas de entrada del agua de refrigeración, para una temperatura de entrada de 25 °C

Humedad relativa >>	50 %	55 %	60 %	65 %
Temperatura del agua entrante:				
Sin agua	5,1 l/d	6,4 l/d	8,0 l/d	9,6 l/d
20 °C	9,4 l/d	11,6 l/d	14,0 l/d	16,7 l/d
18 °C	12,0 l/d	14,9 l/d	18,0 l/d	21,0 l/d
16 °C	13,5 l/d	17,5 l/d	20,6 l/d	24,0 l/d

Capacidad de deshumidificación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas y temperaturas de entrada del agua de refrigeración, para una temperatura de entrada de 23 °C

Humedad relativa >>	50 %	55 %	60 %	65 %
Temperatura del agua entrante:				
Sin agua	3,9 l/d	5,1 l/d	6,9 l/d	8,6 l/d
20 °C	8,0 l/d	10,4 l/d	12,5 l/d	14,4 l/d
18 °C	9,9 l/d	12,2 l/d	14,5 l/d	17,1 l/d
16 °C	11,6 l/d	15,1 l/d	17,5 l/d	21,1 l/d

11 PLANOS ACOTADOS

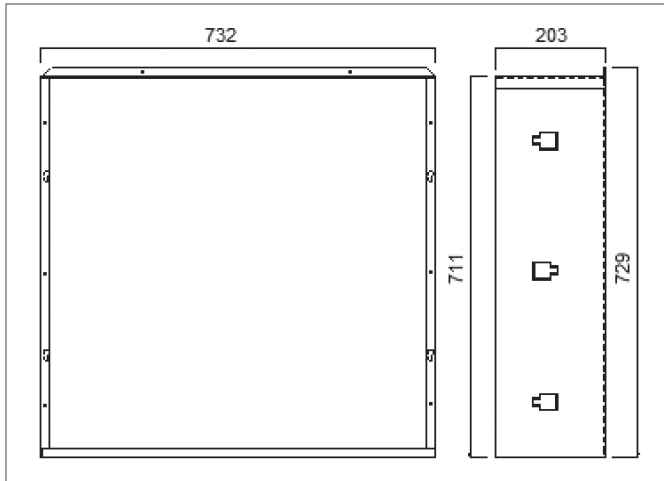


Fig. 11-1: Marco de montaje

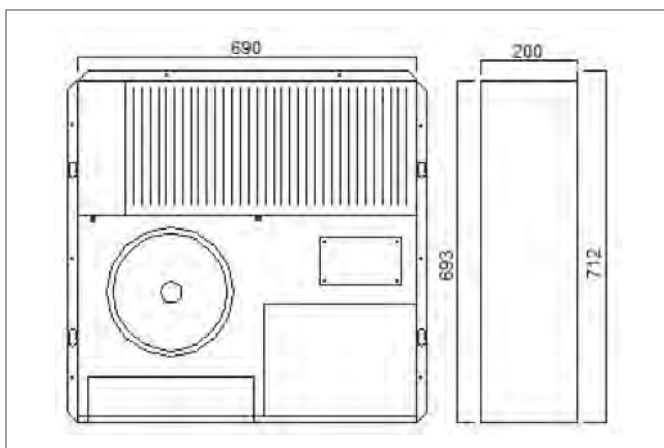


Fig. 11-2: Deshumidificador

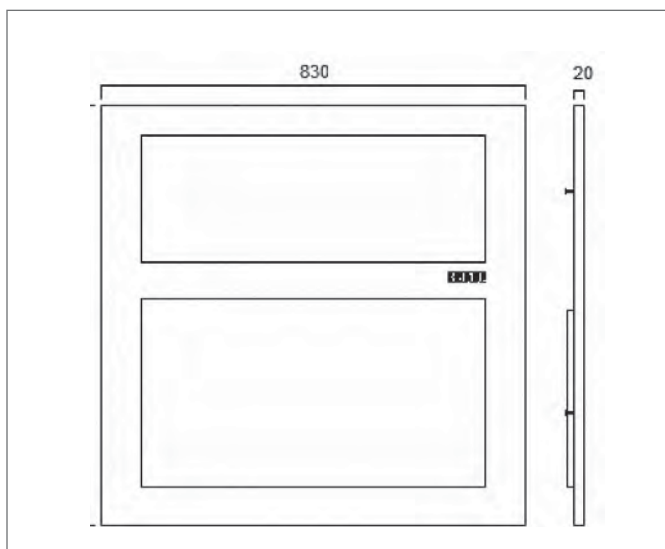


Fig. 11-3: Rejilla

12 ESQUEMA DE CABLEADO

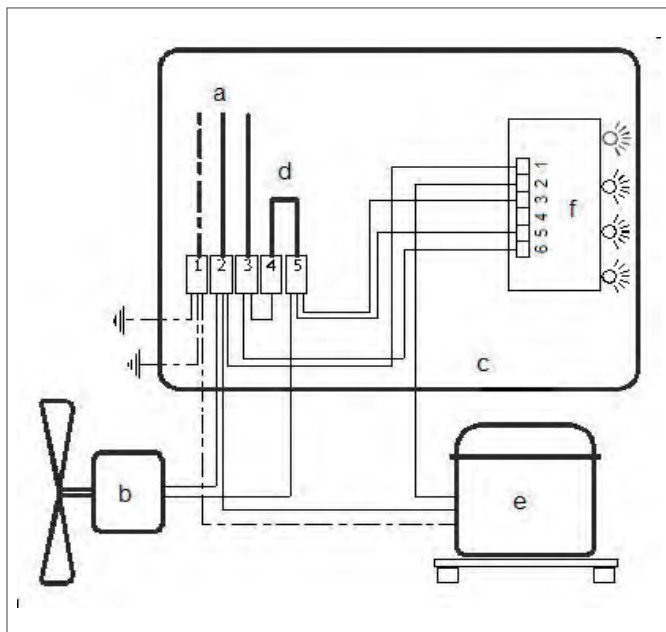


Fig. 12-1: Esquema de cableado

- a. Alimentación eléctrica
- b. Ventilador del motor
- c. Caja de conexiones
- d. Conectores para control /
Conectores para mando a distancia
- e. Compresor
- f. Tarjeta electrónica

13 NORMAS Y REGLAMENTOS TÉCNICOS APLICABLES

El deshumidificador ha sido diseñado y fabricado en conformidad con las normas y reglamentos europeos siguientes:

- NORMAS DE MÁQUINAS (Decreto del Presidente de la República nº 459 - 24 de julio 1996) ;
- NORMATIVA DE SEGURIDAD PARA APARATOS DE BAJA TENSIÓN (Ley nº 791 del 18 de octubre de 1977 y el correspondiente Decreto-Ley nº 626 del 25 noviembre 1996);
- COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC) - Decreto-Ley nº 476 del 4 de diciembre de 1992 y el consiguiente Decreto-Ley nº 615 del 15 de noviembre de 1996).
- Certificamos que los deshumidificadores FD cumplen las normas de la IEC EN 60335-2-40, IEC EN 55014-1, 55014-2, 61000-3-2, 61000-3-3. EN 50419:200X

En la medida en que el uso previsto difiera del descrito en el presente manual, el usuario deberá consultar a REHAU y recibir la autorización expresa de REHAU antes de empezar a utilizar el aparato. En caso no hacerlo así, el usuario asumirá toda la responsabilidad sobre el uso del aparato. En este caso, la aplicación, el uso y el proceso de nuestros productos quedan fuera de nuestro control. En caso de reclamación, nuestra responsabilidad civil queda limitada al valor de las mercancías entregadas por nosotros y utilizadas por el cliente.

Las reclamaciones presentadas acogiendo a nuestra garantía perderán su validez en caso de destinar el aparato a usos no descritos en el manual de uso o en la información técnica.

CERTIFICADO DE PUESTA EN MARCHA



Original para copiar

DESHUMIDIFICADOR REHAU LE-W 24 L

1. Datos operacionales

Nombre del operador: _____

Calle / nº: _____ CP / Ciudad: _____

Código de la unidad: _____

Fecha de montaje del deshumidificador: _____

2. Puesta en marcha del deshumidificador

(Marque las casillas siguientes a medida que haya comprobado los apartados respectivos)

- Deshumidificador fijado correcta y firmemente
- Se han respetado todas las normas de seguridad
- Todas las conexiones eléctricas realizadas de acuerdo con la legislación vigente en el país en el que se realiza la instalación (fusible, sección del cable, puesta a tierra, fases correctamente conectadas, etc.)
- Todas las conexiones hidráulicas realizadas de acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realiza la instalación (tubos de la impulsión y el retorno, tubo de evacuación de condensados)
- Se ha llenado el circuito de agua
- Se ha comprobado el caudal correcto de agua refrigerante en la batería de la máquina.
- La tensión de red coincide con la indicada bajo los Datos técnicos. _____

3. Defectos detectados y corregidos: _____

Instalación realizada el: _____

Sello de la empresa / Firma del instalador / Servicio posventa: _____

E: Barcelona: C/ Miquel Servet, 25, Pol. Ind. Camí Ral, Apartado de correos nº 164, 08850 Gavà / Barcelona, Tel.: 93 635 35 00, Fax: 93 635 35 02, Barcelona@REHAU.com **Bilbao:** Ctra. Bilbao-Plencia, 31, Edificio Inbisa, Dpto. 202/203, 48950 Asúa-Erandio / Vizcaya, Tel.: 94 453 86 36, Fax: 94 453 86 37, Bilbao@REHAU.com **Madrid:** Hnos. Lumiere,8, Pol. Ind. San Marcos, 28906 Getafe / Madrid, Tel.: 91 683 94 25, Fax: 91 683 10 63, Madrid@REHAU.com **P: Lisboa:** Rua 25 de Abril nº 1 - Piso 1-2689-538 Prior Velho Tel.: 351 21 949 72 20, Fax: 351 21 949 72 39, Lisboa@REHAU.com **RA: Buenos Aires:** Cuyo 1900 B1640GHVMartinez, Pcia. Buenos Aires, Tel.: 11/48 98 60 00, Fax: 11/48 98 60 01, BuenosAires@REHAU.com **PE: Lima:** Av. Pablo Carriquiry Nº 193, San Isidro, 27 LIMA, Tel.: 1/2 26 17 13, Fax: 1/2 26 17 12, Lima@REHAU.com **MEX: México:** Blvd. A. López Mateos 932 pte.1º y 2º piso, 38060 Celaya, Gto., Tel.: 4 61/6 18 80 00, Fax: 4 61/ 6 18 80 04, Mexico@REHAU.com **Monterrey:** Calle 12 de Abril # 5405, Col. Torres de Lindavista, Guadalupe NL. 67138, Tel.: 81/83 77 86 63, Fax: 81/83 94 10 49, Monterrey@REHAU.com **RCH: Santiago:** Volcán Osorno 57, Comuna El Bosque, 7190717 Santiago de Chile, Tel.: 2/ 5 40 19 00, Fax: 2/ 5 28 17 83, Santiago@REHAU.com