



MANUAL DE INSTRUCCIONES

DESHUMIDIFICADOR ISOTÉRMICO PARA TECHO LE-KD 24 I

CONTENIDO

1.....	Información e instrucciones de seguridad	4
2.....	Descripción general del deshumidificador	5
3.....	Embalaje.....	6
4.....	Instalación	7
4.1	Montaje del deshumidificador en el techo.....	8
4.2.....	Conexiones	9
4.2.1.....	Conexiones hidráulicas.....	10
4.2.2.....	Conexiones eléctricas.....	10
4.2.3.....	Conexión de los conductos al deshumidificador.....	11
5.....	Funcionamiento.....	12
6.....	Puesta en marcha	13
7.....	Asistencia técnica	14
8.....	Mantenimiento	15
9.....	Datos técnicos.....	16
10.....	Datos de rendimiento	17
11.....	Planos acotados	18
12.....	Esquema de cableado	19
13.....	Normas y reglamentos técnicos aplicables.....	20
	Certificado de puesta en marcha	21

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 por favor este manual para poder consultarlo en el futuro.

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.
- 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.

El deshumidificador Rehau LE-KD 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 cerrado de refrigerante (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.

Este deshumidificador está previsto para ser conectado a un sistema de conductos.

Debe operar alimentado con agua a 16 °C; 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 embalaje contiene el deshumidificador listo para su instalación en el techo. El tubo de expulsión viene protegido con una cubierta metálica, que debe ser retirada antes de proceder a la instalación.

El embalaje no incluye herrajes para fijar el deshumidificador al techo.

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 ni de niños ni de animales, porque pueden representar un peligro.

4 INSTALACIÓN

Resumen de los pasos de trabajo:

- Montaje del deshumidificador en el techo
- Realización de las conexiones hidráulicas y eléctricas
- Conexión de los conductos al deshumidificador

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

**ADVERTENCIA**

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

- El deshumidificador tiene en la parte superior 4 pestañas de fijación, cada una con un taladro (de 10 mm de diámetro). En la fig. 4-1 puede ver las diferentes distancias entre las pestañas. Utilice estas pestañas para fijar el deshumidificador a los herrajes de fijación del techo.

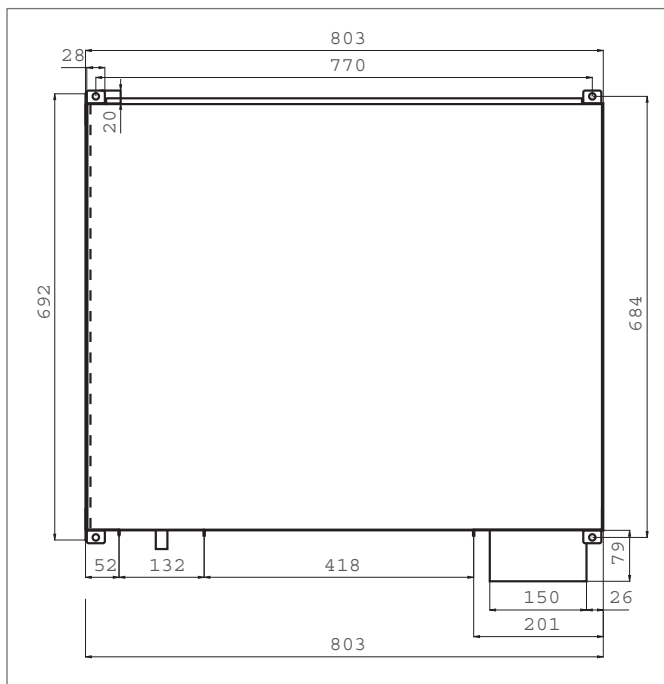


Fig. 4-1: Vista desde arriba del deshumidificador con las distancias



Utilice herrajes adecuados para fijar el deshumidificador al techo.

Tenga en cuenta los aspectos siguientes:

- El peso del deshumidificador
- El material y el estado del techo
- Tenga en cuenta que el deshumidificador produce vibraciones.

¡Asegúrese de que los herrajes de fijación no se pueden soltar accidentalmente!

- La distancia entre el deshumidificador y el techo depende del diseño del sistema de conductos.



Para prevenir la transmisión de ruidos al edificio intercale elementos amortiguadores entre las pestañas y el deshumidificador.

- Asegúrese de que el deshumidificador queda enrasado y nivelado horizontal y verticalmente. Un montaje torcido podría causar problemas durante el funcionamiento del deshumidificador.
- Para facilitar los mantenimientos de rutina es necesario que el falso techo tenga registros de inspección. Las dimensiones de estos registros de inspección aparecen indicadas en la fig. 4-2.

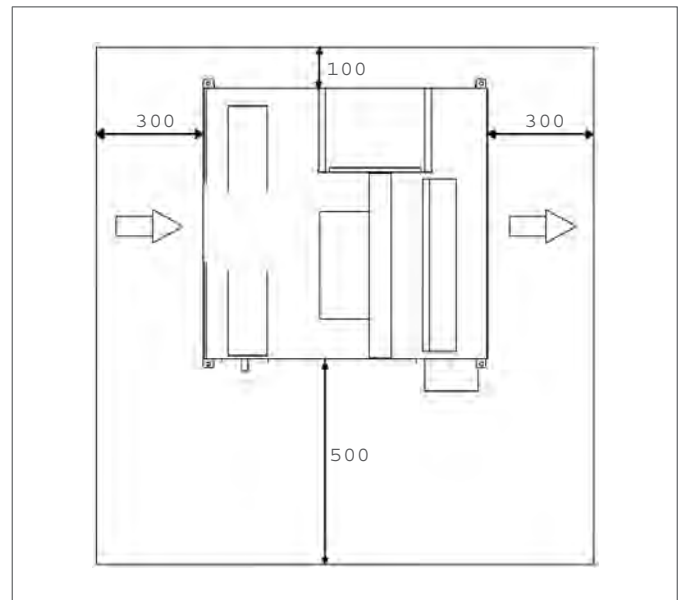


Fig. 4-2: Dimensiones del registro de inspección con los componentes señalados



ADVERTENCIA

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

	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" M
Tubo de evacuación de condensados	Diámetro interior no inferior a 16 mm	Tubo de cobre de 16 mm
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 (dehumidostato)	De acuerdo con la legislación vigente en el país donde se realice la instalación *	Placa de terminales (terminales 1,2,y 3)
Conexión para conducto (admisión)		Largo: 660 mm Alto: 280 mm
Conexión para conducto (expulsión)		Largo: 420 mm Alto: 140 mm

Tabla 4-1: Conexiones hidráulicas, eléctricas y con los conductos de aire

*) 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. 4-5, fig. 6-1 y datos técnicos en capítulo 9.

4.2.1 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 la impulsión y el retorno en el deshumidificador viene impresa en los adhesivos aplicados sobre el deshumidificador:

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



Fig. 4-3: Conexiones hidráulicas

- a. Tubo de retorno
- b. Tubo de impulsión
- c. Tubo de evacuación de condensados
- d. Caja de conexiones

- 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 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.

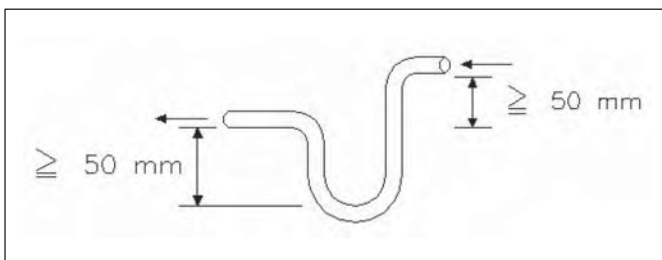


Fig. 4-4: Conexiones hidráulicas

- Antes de conectar el tubo de evacuación retire por favor la cubierta metálica que lleva el aparato como protección.

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

4.2.2 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

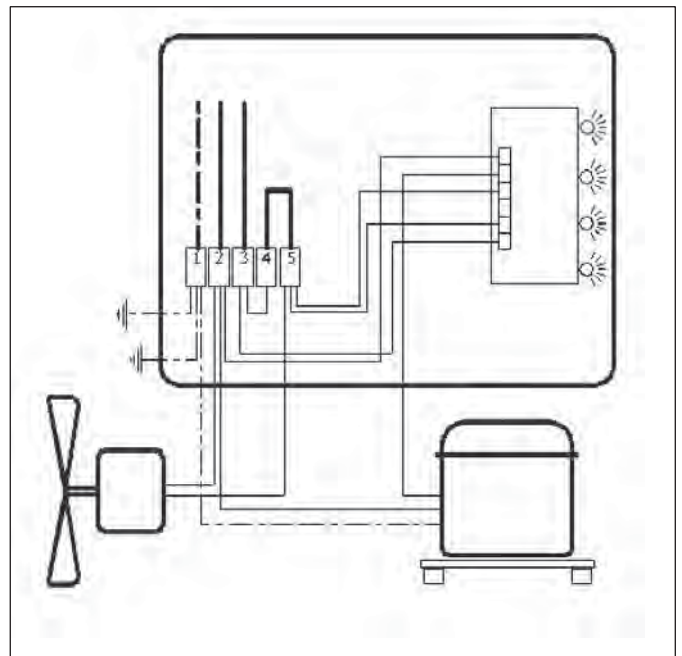


Fig. 4-5: Esquema de cableado

4.2.3 Conexión de los conductos al deshumidificador



Es muy importante intercalar juntas flexibles entre el aparato y los conductos (de admisión y de expulsión). Es importante evitar las resonancias.

- El deshumidificador incorpora un filtro de aire en el lado de admisión. Por esta razón deberá seleccionar una junta elástica adecuada, que facilite el mantenimiento del filtro.
- Las juntas flexibles se pueden fijar al deshumidificador mediante tornillos autorroscantes. Fije las juntas flexibles sobre los marcos de los lados de admisión y expulsión.

5 FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento del circuito de refrigeración del deshumidificador es muy similar al de una nevera. 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).

Hay un circuito de agua de refrigeración conectado a las 2 conexiones de entrada de agua (10), que alimentan 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.

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 en funcionamiento con un retardo de aprox. 3 minutos con respecto al ventilador.

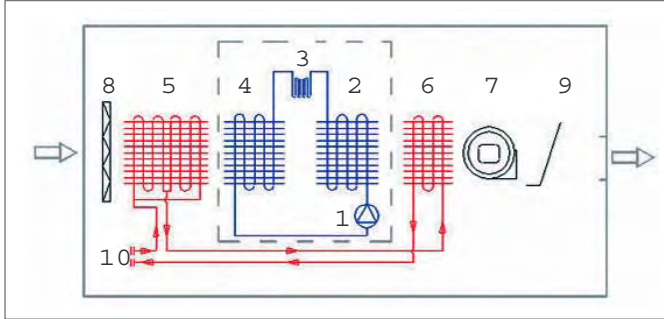


Fig. 5-1: Funciones del deshumidificador

Circuito del refrigerante (1 – 4)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Compresor | 6 Bateria de post-enfriamiento |
| 2. Condensador | 7 Ventilador |
| 3. Tubo capilar | 8 Filtro de aire |
| 4. Evaporador | 9 Silenciador |
| 5. Bateria de pre-enfriamiento | 10 Conexiones hidráulicas |

Debe señalarse que el deshumidificador produce agua de condensación, que en determinadas situaciones puede manifestarse en forma de escarcha sobre la batería del evaporador. Por esta razón, el aparato

6 PUESTA EN MARCHA



Antes de aplicar tensión al deshumidificador compruebe los puntos siguientes:

- ¿Se han respetado todas las normas de seguridad?
 - ¿Está fijado el deshumidificador de forma firme y duradera? ¿Ha utilizado material amortiguador entre las pestañas del deshumidificador y los herrajes de fijación?
 - ¿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 y se ha efectuado la purga de aire?
 - ¿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 incluido al final de este manual de instalación.

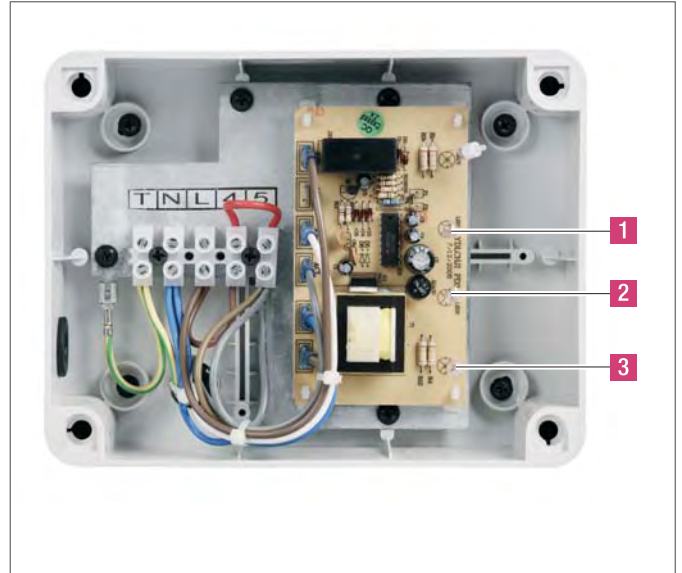


Fig. 6-1: Platina de montaje eléctrico con placa de C.I.

- 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 autorizado.

8 MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA

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

La máquina puede ser inspeccionada desde ambos lados, pero para repararla basta con hacerlo desde el lado derecho (según el sentido de flujo del aire).

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 en el lado de admisión:

- Desmonte la junta flexible en el lado de admisión.
- Desmonte el filtro tirando del mismo hacia arriba y, a continuación, hacia Ud.
- 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):

- Revisión de los herrajes de fijación en el deshumidificador y el techo
- 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 eventuales contactos flojos.
- Revisar las conexiones eléctricas dentro del deshumidificador. Para acceder a las mismas desmonte la pequeña tapa de acceso situada en el lado de instalación del deshumidificador (véase la fig. 8-1).
- Comprobar si hay suciedad depositada en el sifón.

Limpiar los intercambiadores de calor con aire comprimido:

- Suelte los 6 tornillos de la tapa de acceso grande situada en el lado de instalación del deshumidificador (véase la fig. 8-1).

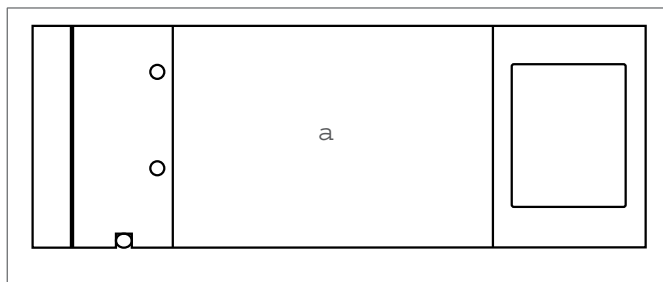


Fig. 8-1: Lado de instalación
a. Tapa de acceso

Una vez retirada la tapa podrá acceder a la parte trasera de los intercambiadores de calor.

- Una vez desmontado el filtro de aire, aplique un chorro de aire sobre el lado opuesto a la de flujo normal de los intercambiadores de calor.
- Recoja la suciedad en el lado de admisión del deshumidificador.

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 (depende de la temperatura)	45–98 %
Caudal de aire (con filtro de aire limpio)	280 m ³ /h
Caudal de agua de refrigeración (temperatura interior 16 °C)	240 l/h
Pérdida de carga del agua de refrigeración (para el caudal de agua nominal)	30 kPa
Presión estática disponible ventilador	45 Pa
Peso y dimensiones	
Peso	49 kg
Dimensiones	Fondo: 692 mm
	Largo: 803 mm
	Alto: 290 mm
Conexión para conducto (admisión)	Largo: 660 mm Alto: 290 mm
Conexión para conducto (expulsión)	Largo: 420 mm Alto: 140 mm

10 DATOS DE RENDIMIENTO

Capacidad de condensación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas, para la temperatura de entrada del agua de refrigeración que se indica, para una temperatura del aire entrante 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 condensación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas, para la temperatura de entrada del agua de refrigeración que se indica, para una temperatura del aire entrante 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 condensación con salida libre del aire, a diferentes humedades relativas, para la temperatura de entrada del agua de refrigeración que se indica, para una temperatura del aire entrante 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

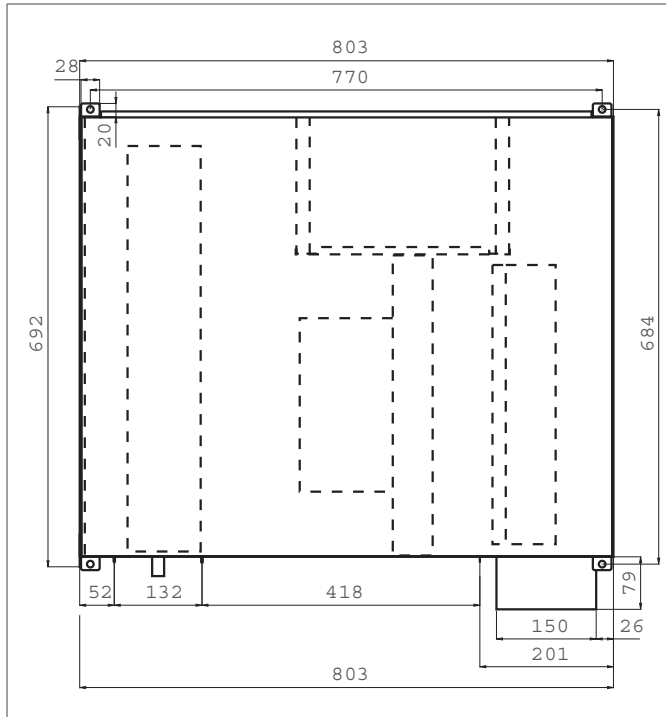


Fig. 11-1: Vista superior

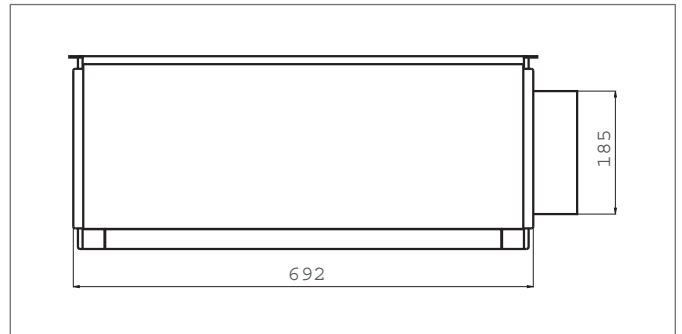


Fig. 11-4: Lado de admisión

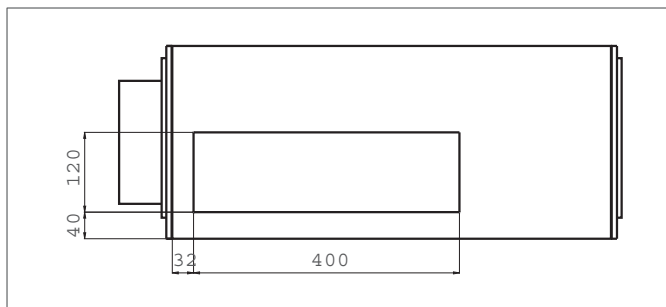


Fig. 11-2: Lado de impulsión

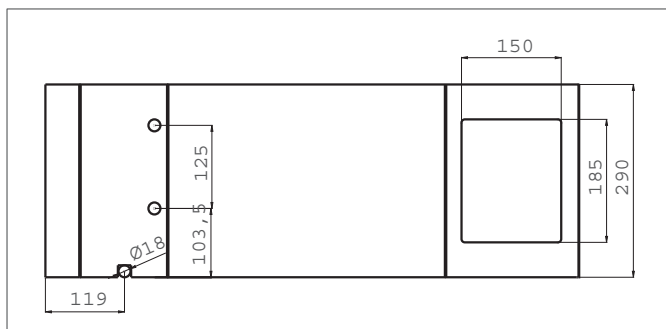


Fig. 11-3: Vista lateral

12 ESQUEMA DE CABLEADO

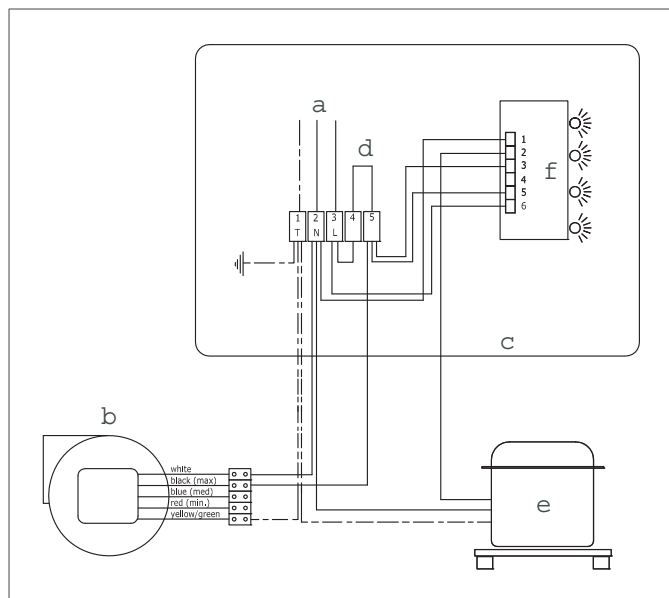


Fig. 12-1: Esquema de cableado

- a. Alimentación eléctrica
- b. Ventilador del motor
- c. Caja de conexiones
- d. Conectores para control/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:

- REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN (REBT), según R.D. 842/2002 del 2 Agosto (B.O.E. núm. 224, 18/08/02);
- COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, Directiva 2004/108/CE según R.D. 1580/2006 del 22 Diciembre (B.O.E. núm. 15, 17/01/07);
- NORMATIVA DE MÁQUINAS, Directiva 98/37/CE según D.O.C.E del 22 Junio de 1998.
- 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 acogiéndose 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-KD 24 L

1. Datos operacionales

Empresa instaladora: _____

Calle / nº: _____ CP / Ciudad: _____

Código de la unidad: _____

Fecha de montaje del deshumidificador: _____

Ubicación: _____

2. Puesta en marcha del deshumidificador

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

- Herrajes de fijación en el techo y en el deshumidificador
- 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
- 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