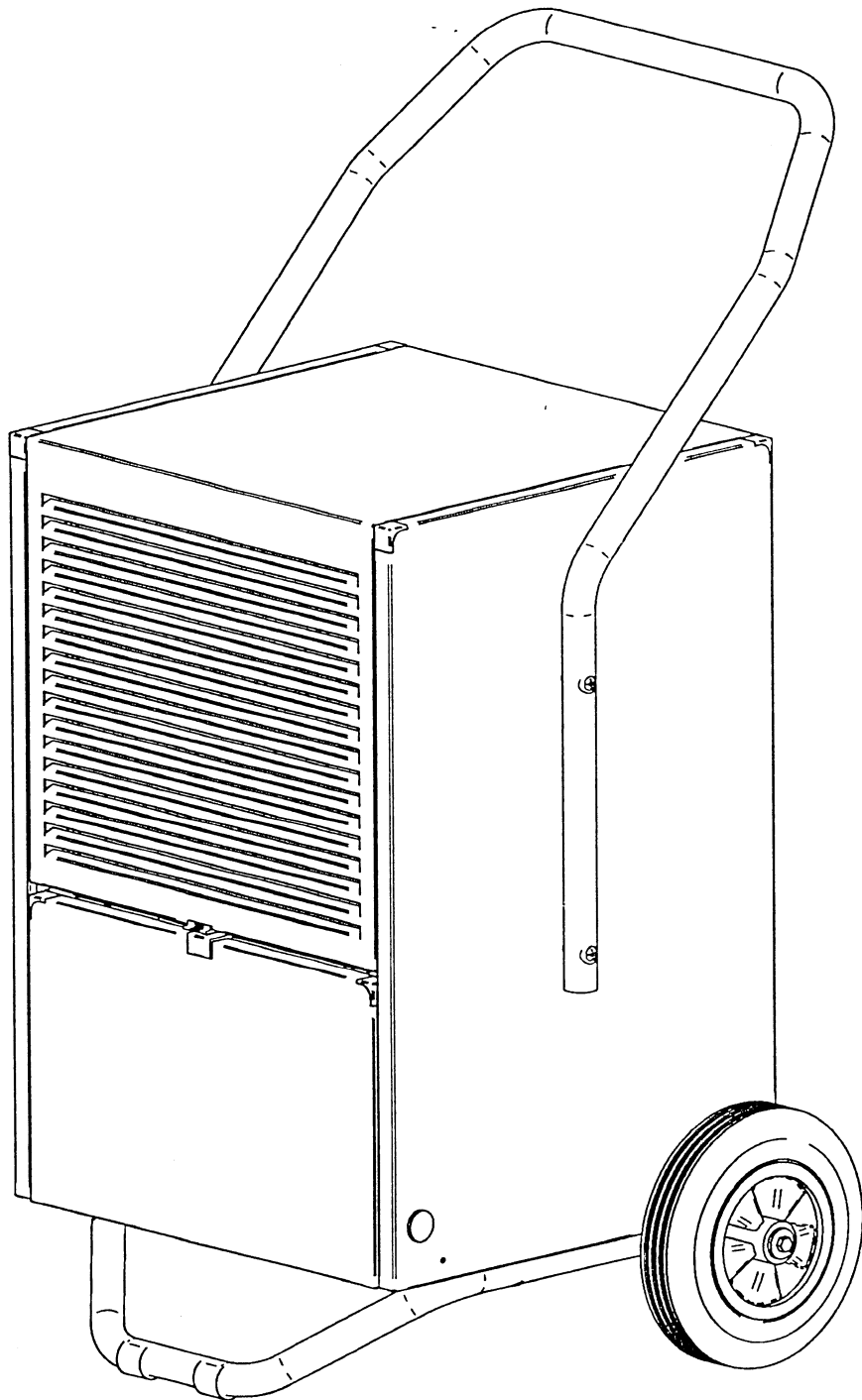
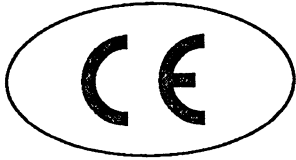
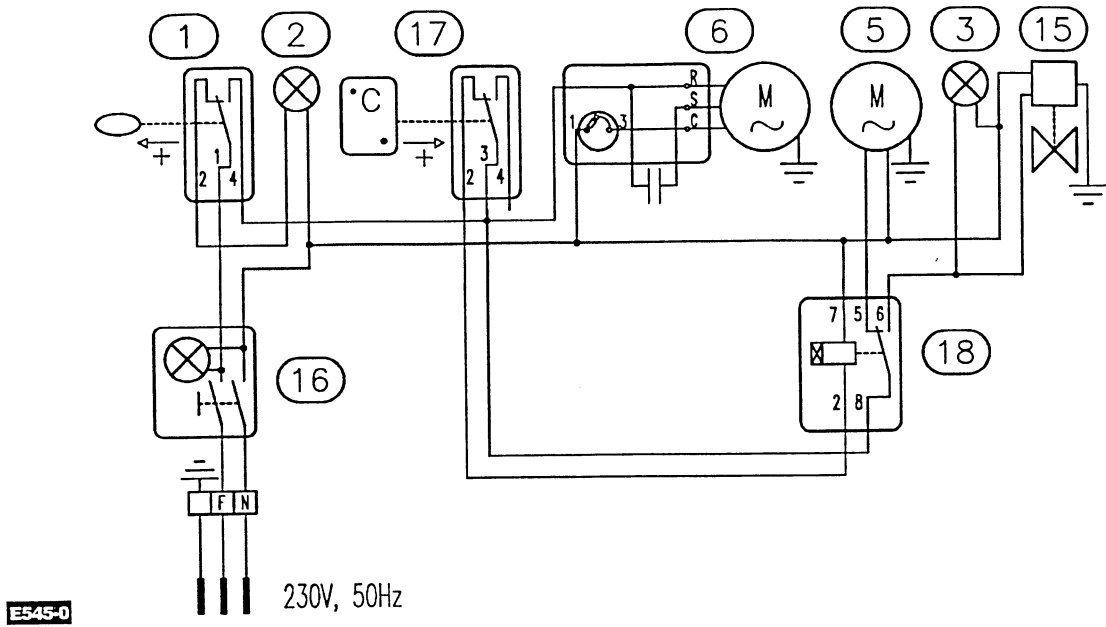


# NADER Yard

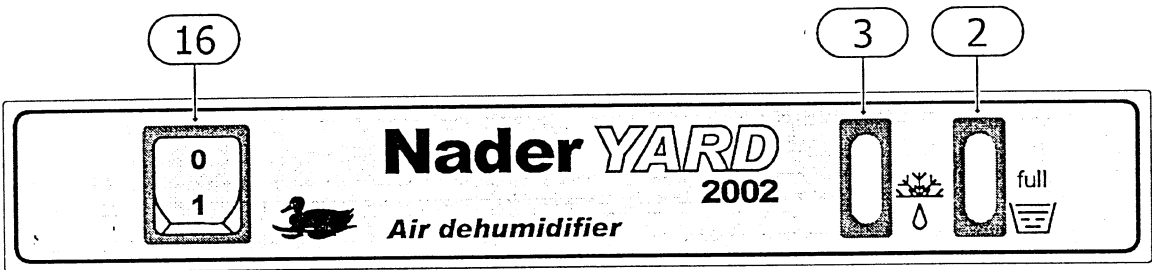
## 2002



# A

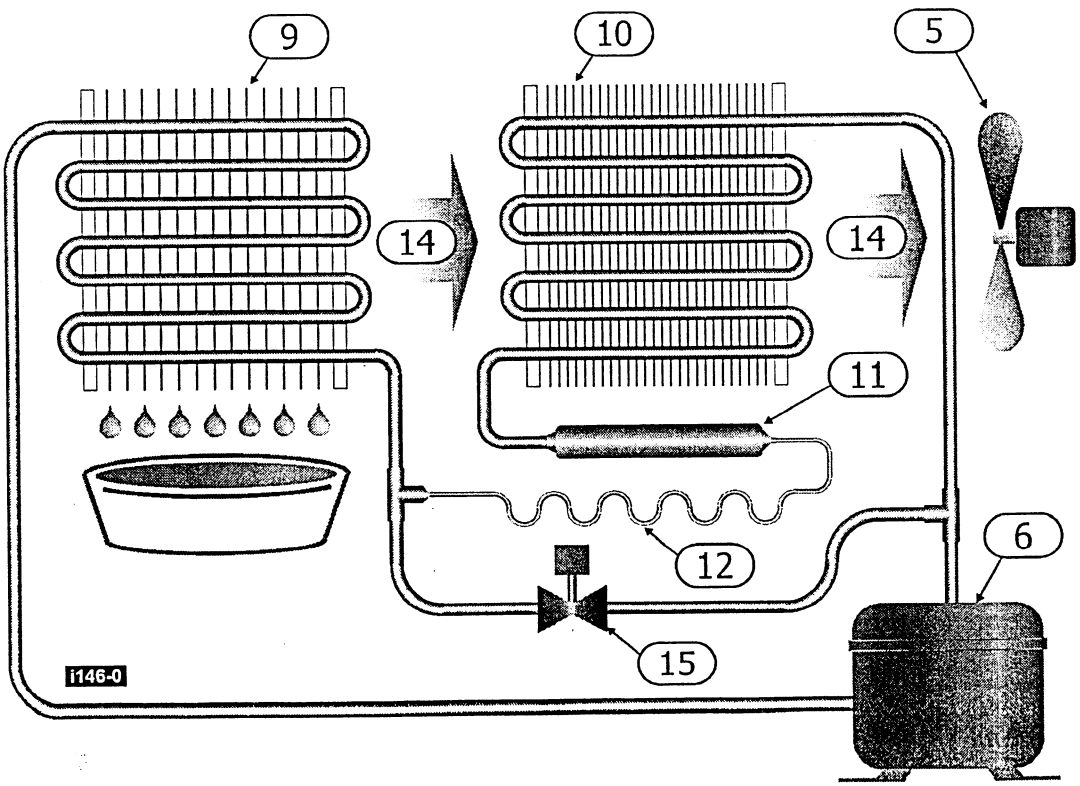


# B

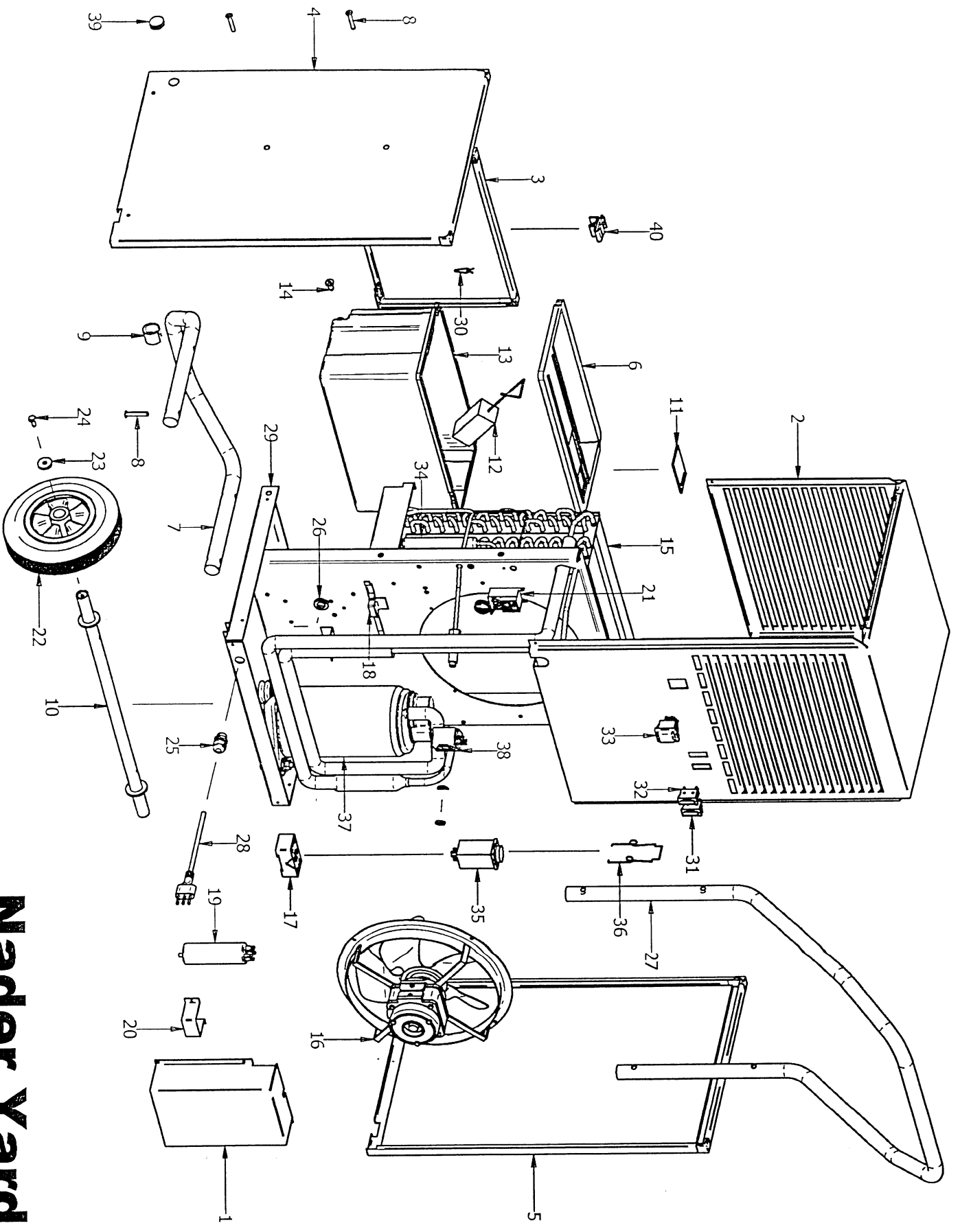


1154-0

# C



1146-0



1152-0



# Nader Yard 2002

## DESCRIPCION (A,B,C)

NADER YARD

1. Interruptor de nivel 2. Lámpara piloto nivel (rojo) 3. Lámpara piloto desescarche (amarilla) 5. Ventilador 6. Compresor	9. Evaporador 10. Condensador 11. Filtro antihumedad 12. Capilar 14. Flujo de aire	15. Válvula solenoide de desescarche 16. Interruptor principal 17. Termostato 18. Reles
--	--	--

## SIMBOLO

SIMBOLO	SIGNIFICADO	DESCRIPCION
	NOTA	<i>Seguir atentamente las instrucciones y sugerencias indicadas.</i>
	¡ ATENCION !	<i>Peligro genérico. El no seguir las instrucciones puede causar daños al aparato, personas u objetos.</i>

## INTRODUCCION

Los aparatos de la serie NADER YARD son deshumidificadores de aire cuya finalidad es disminuir la humedad del ambiente en que están instalados. Están dotados de un circuito frigorífico, cargado con gas ecológico R407c, equipado con un sistema de desescarche con control electrónico.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO ( C )

El aire (14) es aspirado al aparato mediante el ventilador (5) y pasa a través del evaporador (9) del circuito frigorífico con lo que la temperatura del aire desciende por debajo de la temperatura de rocío y el evaporador de agua condensa en forma de agua, la cual es recogida en un depósito.

El grado de contaminación del agua recogida es proporcional al grado de contaminación del ambiente.

El aire deshumidificado pasa a través del condensador (10) donde se incrementa la temperatura a un valor ligeramente superior respecto al inicial. De esta forma la humedad contenida en el ambiente es disminuida gradualmente hasta alcanzar el valor deseado. Esto comporta una disminución de la humedad contenida en las paredes, suelos de las habitaciones y de los materiales que contenga.

## DESESCARCHE POR GAS CALIENTE ( A-B-C )

Cuando la temperatura ambiente descienda aproximadamente por debajo de los 16°C puede formarse hielo en la superficie del evaporador (9). En los deshumidificadores de la serie NADER YARD el proceso de desescarche es automático y está gobernado por un termostato (17) que detecta la presencia de hielo en la superficie del evaporador (9). La fase de desescarche está indicada por una lámpara piloto amarilla (3) en el panel de control. Durante esta fase, el ventilador (5) queda desconectado y se conecta la electroválvula (15), con lo cual el compresor envía el gas caliente directamente a la batería de evaporación (9).

La duración del ciclo de desescarche depende de las condiciones ambientales y de la cantidad de hielo formada en el evaporador (9).

## DEPOSITO DE RECOLECCION DE CONDENSADOS (A-B)

Cuando se alcanza el nivel máximo de agua en el depósito, el deshumidificador se desconecta y se enciende la lámpara piloto roja (2) en el panel de control. Abriendo la tapa delantera podremos sacar el depósito y vaciarlo a través de la abertura en la parte superior de mismo. Para volver a poner en marcha el aparato es necesario reponer el depósito en su alojamiento y cerrar la puerta.



*La lámpara piloto roja (2) además de indicar que el depósito está lleno, indica también que el depósito falta o está mal colocado. Mientras la lámpara piloto roja esté iluminada el aparato no se puede poner en marcha.*

Es posible efectuar la descarga continua de agua conectando un tubo de goma de diámetro interno al conector, que se encuentra en la parte inferior del depósito, a través del orificio que se encuentra en el panel lateral. Comprobar que el tubo descargue correctamente.

### **NORMAS DE INSTALACION**

Los deshumidificadores de la serie NADER YARD se colocan simplemente en el interior de la estancia a deshumidificar. Para obtener el máximo rendimiento respetar las siguientes normas:

- Asegurarse que en el ambiente en que trabaja el deshumidificador no se superen las condiciones límites de funcionamiento del aparato (tab.1).
- El local en el que trabaja el deshumidificador debe permanecer cerrado.
- El aparato debe funcionar siempre en posición vertical con las ruedas perfectamente apoyadas en el suelo.
- Deben quedar libres de obstáculos las rejillas de entrada y salida de aire (al menos hasta 10 cm).
- Asegurarse que la tensión de alimentación corresponda a la indicada en la tabla 1 y que la instalación eléctrica sea conforme a las normativas vigentes.
- Se aconseja colocar el deshumidificador en el punto más frío del local que es donde normalmente se acumula la humedad.

### **UBICACION**

El deshumidificador se desplaza por el pavimento gracias a sus ruedas. Se aconseja colocarlo cerca de la toma de la corriente.

### **PUESTA EN MARCHA (B)**

Insertar la clavija en la toma de corriente de 230V, 50Hz provista de forma de tierra, colocar el interruptor general (16) en la posición I.

### **MANTENIMIENTO**

Los deshumidificadores de la serie NADER YARD no requieren un particular mantenimiento. Se aconseja mantenerlos limpios de polvo y limpiar asiduamente las rejillas de entrada y salida de aire. En caso de daños en el cable de alimentación debe substituirse por uno original.



*Antes de efectuar cualquier tipo de intervención en el aparato, colocar el interruptor general en la posición 0 sacar la clavija de alimentación de la toma de corriente.*

### **ALMACENAMIENTO**

- Almacenar el aparato en ambiente con temperaturas entre  $-25^{\circ}\text{C}$  y  $+75^{\circ}\text{C}$ .
- Cuando el aparato está en su embalaje original respeten las indicaciones del mismo.
- No colocar otros materiales pesados encima.

### **OPERACIONES A EFECTUAR ANTES Y DESPUES DE UN LARGO PERIODO DE INACTIVIDAD**

#### **ANTES**

- Desconectar el aparato, sacar la clavija de la toma de corriente y vaciar el depósito.
- Cubrir el deshumidificador para protegerlo del polvo y suciedad.

#### **DESPUES**

- Verificar que el ventilador gira libremente sin rozamientos.
- Seguir las instrucciones de instalación de este manual.

## **DESGUACE DEL PRODUCTO**

El aparato está construido con materiales diferentes, todos reciclables incluyendo el circuito frigorífico cargado con el gas ecológico R407C a ALTA PRESION y aceite sintético. Ambos, el gas y el acero no deben ser dispersados en el ambiente. Para su eliminación se debe contactar con una firma especializada.

## **DATOS TECNICOS**

	<b><u>NADER YARD 2002</u></b>
Capacidad de condensación	* 3,45L / 24h    ** 53L / 24h
Rango temperaturas de trabajo	+2°C / +32°C
Rango humedad relativa de trabajo	35% - 100%
Caudal de aire	152,8L/s (550 m³/h)
Tensión de alimentación	230V, 50Hz
Intensidad absorbida	* 3,0 A    **3,5 A
Potencia	*670W    **780W
Carga gas refrigerante R407C	450 g
Máxima presión del circuito refrigerante	2300 kPa
Nivel de ruido a 1m de distancia	55 dBA
Dimensiones (w x h x d (mm)) / peso Kg)	559 x 957 x 542 / 38
Capacidad del depósito	Aproximada 7 L

\* 25°C, 65% HR

\*\* 30°C, 80% HR