

**solius**<sup>®</sup>

# Manual de instalación

DryBox Canal

52 (SDB52C)

88 (SDB88C)

112 (SDB112C)



Revisión: 1,1

Junio 2021







Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

## Contenidos

1. Advertencias de seguridad.....	4
2. Descripción del equipo.....	7
3. Uso .....	8
3.1 Panel de control (FOX -2SHT).....	8
3.2 Menú principal.....	9
3.3 Higrostató remoto inalámbrico.....	11
3.4 Control.....	16
4. Parametrización.....	18
5. Instalación.....	21
5.1 Ubicación del equipo .....	21
5.2 Composición del equipo .....	22
5.3 Montaje del equipo .....	23
5.4 Intercambiador para calefacción.....	24
5.5 Conductos de aire.....	25
5.6 Humidostato .....	28
5.7 Conexiones eléctricas.....	30
6. Mantenimiento .....	33
7. Condiciones de garantía .....	35

## 1. Advertencias de seguridad

Lea atentamente las instrucciones. Un funcionamiento incorrecto puede causar lesiones graves o la muerte.

	Esta señal llama la atención sobre una información importante para su seguridad o para el uso adecuado del equipo, de forma que disfrute de su mejor rendimiento.
	«Advertencia» indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves

- ⚠ La garantía del fabricante contra defectos de fabricación solo será válida si se cumplen todas las normas e indicaciones que figuran en este manual de instrucciones.
- ⚠ La instalación y el uso del equipo deberán cumplir con las instrucciones contenidas en este manual, respetar las buenas prácticas y las reglas propias del oficio temático y cumplir las normas y la legislación vigentes. Antes de proceder a la instalación, deberá leer atentamente y seguir las instrucciones que acompañan al equipo.
- ⚠ La garantía general del fabricante es de 2 años contra defectos de fabricación
- ⚠ No debe realizarse ningún cambio en el equipo. Cualquier cambio o modificación de los componentes originales con otros no originales anula inmediatamente la garantía de seguridad y funcionamiento del fabricante.
- ⚠ El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños o las pérdidas sufridos en caso de un uso incorrecto o descuidado del equipo. Usted es el responsable de las pérdidas y de los daños causados por el mal uso o el uso incorrecto del equipo.
- ⚠ Las especificaciones técnicas del equipo pueden modificarse sin previo aviso.

- ⚠ Las imágenes que figuran en este manual pueden diferir del modelo adquirido, por lo que son meramente indicativas.
- ⚠ La instalación y/o reparación del equipo solo puede ser realizada por un instalador experto y acreditado.
- ⚠ Cada manipulación del equipo se llevará a cabo con medios adecuados y respetando plenamente las normas de seguridad vigentes. El producto embalado deberá conservarse y transportarse de acuerdo con las indicaciones que figuran en el envase. El desembalaje y la instalación deberán ser realizados por al menos dos personas. Desembale el producto con cuidado para no dañarlo o rayarlo.
- ⚠ Deberá apagar la alimentación eléctrica del equipo antes de realizar cualquier intervención técnica.
- ⚠ La alimentación eléctrica del equipo debe tener una conexión a tierra eficaz.
- ⚠ Las conexiones eléctricas deben realizarse con un cable resistente a temperaturas de hasta 75 °C.
- ⚠ Las conexiones eléctricas se ajustarán al esquema eléctrico del equipo.
- ⚠ Los componentes eléctricos y electrónicos no pueden entrar en contacto con agua o humedad, ya que esto puede provocar fallos y accidentes.
- ⚠ En caso de almacenaje, el equipo deberá almacenarse en un área técnica interior ventilada, protegida y abrigada de los agentes atmosféricos, libre de vapores corrosivos o inflamables. La temperatura ambiente no deberá superar los 45°C o ser inferior a 5°C. La humedad debe oscilar entre 0 y 80 %, sin condensaciones.
- ⚠ El equipo debe instalarse lejos de los aparatos eléctricos potentes o de máquinas soldar.

- ⚠ No debe realizarse ningún cambio en el equipo.
  
- ⚠ No se deben introducir objetos extraños en el equipo, ya que podrían provocar fallos y accidentes.
  
- ⚠ Para limpiar las zonas pintadas o la pantalla no se puede utilizar alcohol ni disolventes. Solo se debe utilizar un paño suave ligeramente húmedo.
  
- ⚠ Se debe prohibir el acceso de los niños al equipo.
  
- ⚠ Asegurar que en el lugar donde se instala el equipo hay ventilación suficiente.
  
- ⚠ No utilice este equipo de deshumidificación para ningún otro fin.
  
- ⚠ Los dispositivos de seguridad tienen la función de eliminar cualquier riesgo de daño a personas, animales u objetos. Su retirada o intervención de personal no autorizado podrá poner en peligro dicha protección.
  
- ⚠ En caso de carga de gas refrigerante al sistema, asegúrese de que el gas está en estado líquido, de lo contrario la composición química del refrigerante podría cambiar dentro del sistema y, por lo tanto, afectar al rendimiento del aire acondicionado.
  
- ⚠ Dependiendo del tipo de gas refrigerante, la presión en la tubería es muy alta, por eso tome medidas de seguridad adicionales al instalar o realizar el mantenimiento del aparato.
  
- ⚠ Debe haber espacio suficiente alrededor del canal DryBox para permitir un acceso fácil y rápido.

## 2. Descripción del equipo

### **DESHUMIDIFICADOR AMBIENTE PARA PISCINAS CUBIERTAS**

Las viviendas actuales son cada vez más herméticas y dificultan la salida natural del aire húmedo procedente de fuentes muy diversas (piscina, bañera de hidromasaje, cocina, lavandería). Una humedad interior excesiva provoca condensación en los cristales, corrosión en los puntos metálicos e incluso moho en paredes y techos.



#### **FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO**

El humidostato incorporado mide el entorno del aire a la entrada del equipo y, en función del valor definido (que debe estar entre el 55 y el 65 %, ajustable por el usuario), ordena al compresor que entre en funcionamiento. La humedad no debe ser inferior a estos valores so pena de un aumento excesivo del consumo de energía. La temperatura ambiente debe estar entre 2 y 3°C por encima de la temperatura del agua de la piscina.

#### **OPERACIÓN INTELIGENTE**

El ventilador de aire puede funcionar permanentemente o sólo cuando el compresor está activado

#### **FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO**

La construcción y el aislamiento de los componentes reducen al mínimo el ruido durante el funcionamiento normal.

#### **MUCHAS VENTAJAS Y VERSATILIDAD**

Altas prestaciones, bajo consumo energético, ruido mínimo, compresor rotativo muy silencioso, sencillez de control y funcionamiento. Acabado resistente a la corrosión con 3 capas de protección.

#### **FUNCIONAMIENTO TERMODINÁMICO**

El ventilador obliga al aire húmedo a pasar por el evaporador, donde el aire se enfría por debajo del punto de rocío. En las paredes del evaporador aparece agua, que es eliminada por el purgador de condensado. A continuación, el aire frío pasa al condensador en el que aumenta la temperatura a unos 5°C por encima de la temperatura ambiente a la entrada del deshumidificador.

Modelo		DRYBOX CANAL 52	DRYBOX CANAL 88	DRYBOX CANAL 112
Capacidad de deshumidificación 60 % HR	l/24h	52	88	112
Capacidad de deshumidificación 70 % HR	l/24h	60	115	140
Capacidad de deshumidificación 80 % HR	l/24h	68	135	170
Presión estática	Pa	200	170	145
Potencia de deshumidificación	W	3500	5100	5250
Nivel sonoro a 1 metro	dB	56	58	60
Peso	kg	75	102	103
Gas R410A	kg	0,750	1,6	1,9
Aplicación: Área de piscina	m <sup>2</sup>	50	80	110

### 3. Uso

#### 3.1 Panel de control (FOX -2SHT)

Indicación de que el valor mostrado en la pantalla corresponde a la humedad

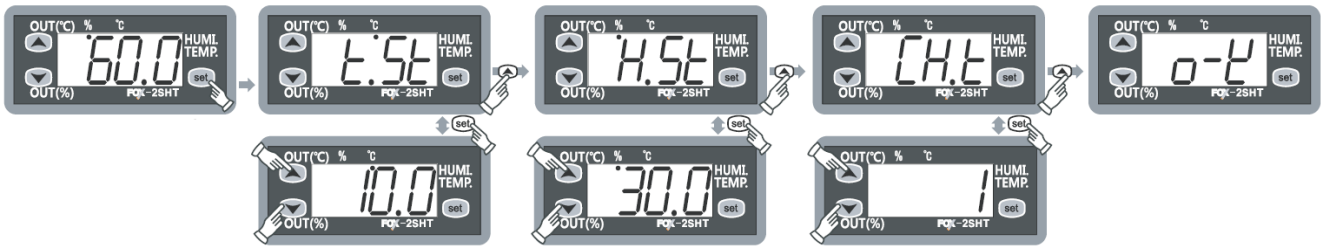
Indicación de que el valor mostrado en la pantalla corresponde a la



Indicación de que el controlador está dando una indicación de calentamiento de aire. Aplicable sólo si hay intercambiador y válvula selladora. No encendido indica que la temperatura del aire ambiente es inferior a la deseada.

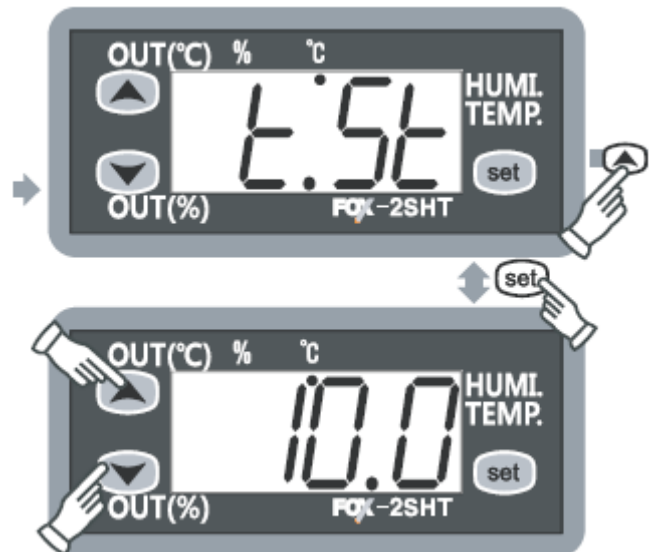
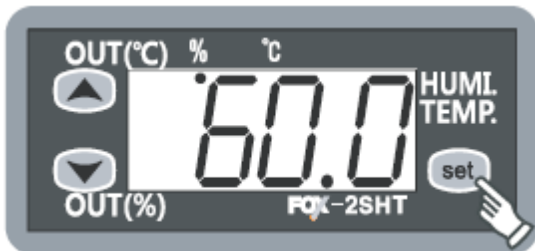
Indicación de que el controlador está dando una indicación al deshumidificar. No encendido indica que la humedad

### 3.2 Menú principal



- ✦ **AJUSTE DE LA TEMPERATURA DESEADA**
- ✦ **AJUSTE DE HUMEDAD**
- ✦ **AJUSTE DEL CICLO DE TEMPERATURA/HUMEDAD EN LA PANTALLA**
- ✦ **GRABAR CAMBIOS**

#### CAMBIAR LA TEMPERATURA

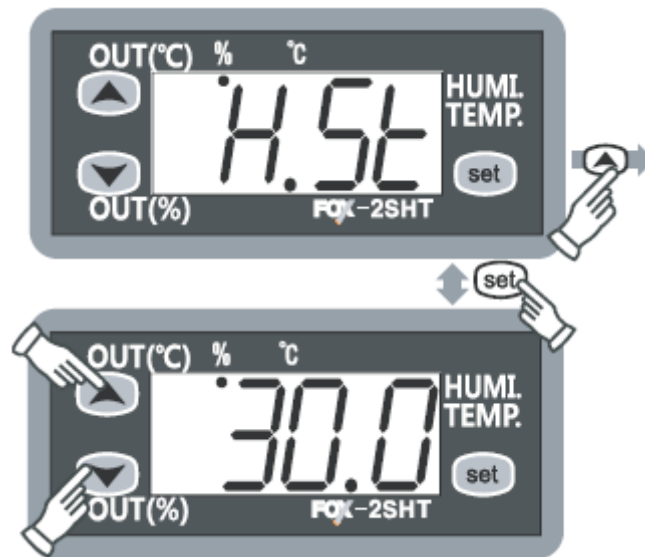


**PULSE «ESTABLECER» PARA MODIFICAR EL VALOR**

**PULSE «ARRIBA» O «ABAJO» PARA CAMBIAR EL VALOR**

**PULSE «ESTABLECER Y, A CONTINUACIÓN, «ARRIBA» PARA ACCEDER AL SIGUIENTE MENÚ**

## CAMBIAR LA HUMEDAD

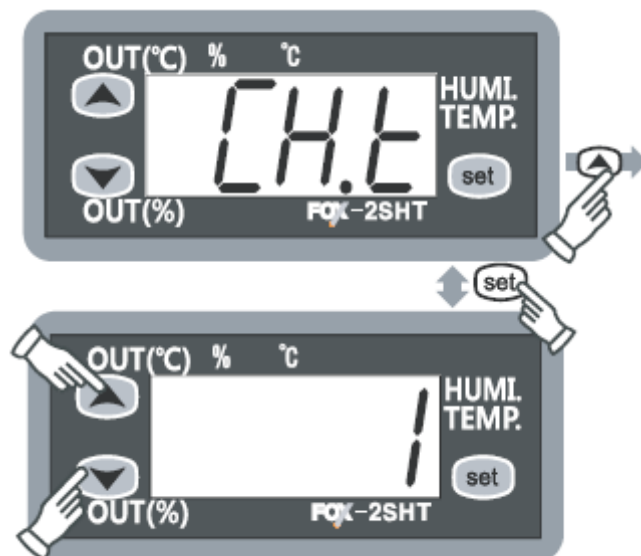


**PULSE «ESTABLECER» PARA MODIFICAR EL VALOR**

**PULSE «ARRIBA» O «ABAJO» PARA CAMBIAR EL VALOR**

**PULSE «ESTABLECER Y, A CONTINUACIÓN, «ARRIBA» PARA ACCEDER AL SIGUIENTE MENÚ**

## CAMBIAR EL CICLO TEMPERATURA/HUMEDAD EN EL MENÚ

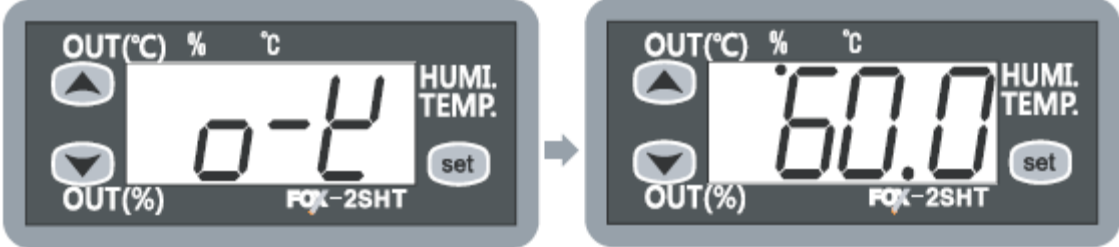


**PULSE «ESTABLECER» PARA MODIFICAR EL VALOR**

**PULSE «ARRIBA» O «ABAJO» PARA CAMBIAR EL VALOR**

**PULSE «ESTABLECER Y, A CONTINUACIÓN, «ARRIBA» PARA ACCEDER AL SIGUIENTE MENÚ**

**GRABAR CAMBIOS**



**PULSE «ESTABLECER» PARA MODIFICAR EL VALOR**  
**PULSE «ARRIBA» O «ABAJO» PARA CAMBIAR EL VALOR**  
**PULSE «ESTABLECER» PARA PASAR AL SIGUIENTE MENÚ**

**ERRORES:**

ERROR	DESCRIPCIÓN
Er1	Fallo de memoria. Desconecte y vuelva a conectar la alimentación eléctrica a la unidad. Si el error vuelve a ocurrir, debe ponerse en contacto con su proveedor.
0-E	Fallo del sensor. Fallo en la conexión del sensor, sensor abierto. Verificar conexiones
S-E	Fallo del sensor. Fallo en la conexión del sensor, cortocircuito del sensor. Verificar conexiones

**3.3 Higrostato remoto inalámbrico**

⚠ Cuando se suministra sustituye al higrostato incorporado en la unidad (FOX-2SHT)

Se utiliza cuando se desea un control más preciso de la humedad ambiente. Necesario siempre que se establezca que el ventilador del deshumidificador sólo funciona cuando el compresor funciona (evitando así un funcionamiento permanente del ventilador). Incluye sensor de humedad de alta sensibilidad, histéresis de funcionamiento regulable y conexión inalámbrica con el deshumidificador.

⚠ Señal de transmisión de hasta 30 metros dentro de edificios y 100 metros en campo abierto.

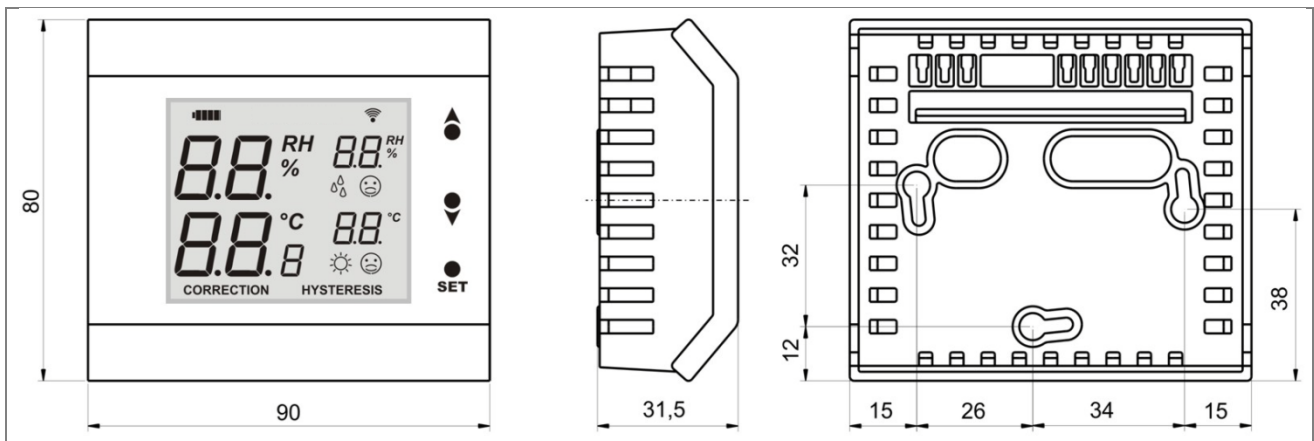
El controlador está dividido en dos partes, base y controlador. En el controlador inalámbrico se encuentra el sensor de humedad y temperatura, el sensor de radio (denominado RF) y los elementos de control y la pantalla. La base incluye el receptor de radio para la recepción de la información del controlador, el microprocesador y dos relés.

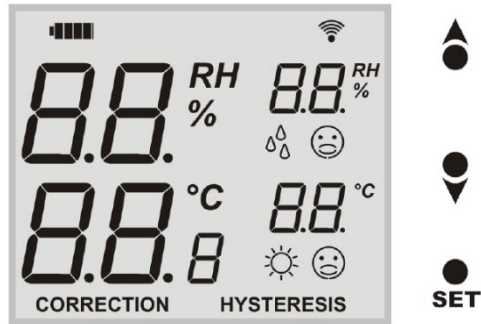


**Datos técnicos:**

PARÁMETRO		VALOR
Controlador de suministro eléctrico	-	2 baterías 1,5 A AA
Duración de la batería	-	12 meses (horas de funcionamiento)
Límite de transmisión	-	100 m en campo abierto
Frecuencia	(MHz)	868
Límites de humedad	(%)	15 a 85
Límites de temperatura	(°C)	5 a 40
Fuente de alimentación Base	(V)	230
Contactos de relé	(V/A)	250/5
Temperatura de funcionamiento	(°C)	0 a 40
Temperatura de almacenamiento	(°C)	-20 a 50
Dimensiones del Controlador	(mm)	90x80x31,5
Dimensiones base	(mm)	81x81x38

**TAMAÑOS**



**PANTALLA DEL CONTROLADOR:**

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN
	Humedad medida
	Humedad definida por el usuario
	Temperatura medida
	Temperatura definida por el usuario
	Indicación de humedad
	Indicación de temperatura
	Indicación de que se ha alcanzado la temperatura o humedad deseada
	Indicación de que la temperatura o humedad deseada no se han alcanzado todavía
	Indicación de la señal de la transmisión
	Indicación del nivel de batería Cuando la batería está completamente descargada y aún tiene suficiente energía en la pantalla del controlador, el símbolo de la batería parpadea.
--	En lugar de medir la temperatura o la humedad, puede producirse un fallo de visualización de información o un fallo de las sondas de medición o un fallo de batería

**CAMBIO DE HUMEDAD**

Al pulsar la posición de humedad, comenzará a parpadear en la pantalla del controlador. Con los botones arriba o abajo , la humedad se puede cambiar de 15 a 85 %.

**CAMBIO DE TEMPERATURA**

Al pulsar **SET 2X** y en el controlador, comienza a parpadear la posición de temperatura.

Con los botones arriba  o abajo , la temperatura puede cambiarse de 5 a 40 %.



**CAMBIO DE HISTÉRESIS (HUMEDAD)**

Al pulsar **SET 3X** y en el controlador se empieza a parpadear la posición de humedad y aparece en la pantalla la información de histéresis («HYSTERESIS»). Con los botones arriba

 o abajo , la histéresis de humedad puede cambiarse de 1 a 9 %.

**CAMBIO DE HISTÉRESIS (TEMPERATURA)**

Pulsando **SET 4X** veces y en el controlador empieza a parpadear la posición de temperatura y aparece en la pantalla la información de histéresis («HYSTERESIS»). Con los

botones arriba  o abajo , la histéresis de temperatura se puede cambiar de 0,5 a 5 °C.

**CORRECCIÓN DE HUMEDAD**

Al pulsar **SET 5X** y en el controlador se empieza a parpadear la posición de humedad y aparece en la pantalla la información de corrección («CORRECTION»). Con los botones

arriba  o abajo , la medición de humedad puede corregirse del -9 al 9 %.

**CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA**



Al pulsar **SET 6X** y en el controlador, comienza a parpadear la posición de temperatura y aparece en la pantalla la información de corrección («CORRECTION»). Con los botones

arriba  o abajo , la medición de temperatura puede corregirse de -9,9 a +9,9 °C.



⚠ Si el botón SET no se pulsa durante 30 segundos, el controlador escribe los valores y vuelve a la pantalla principal.

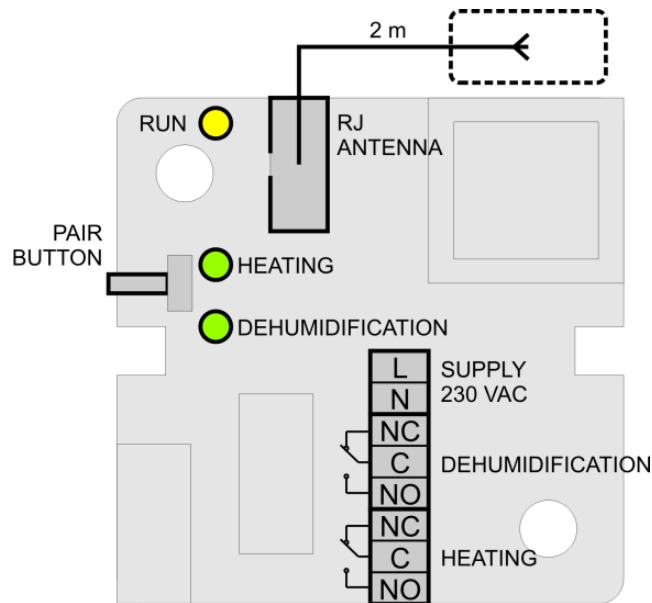
## SINCRONIZACIÓN ENTRE CONTROLADOR Y BASE

### Un receptor:

- ✧ Al pulsar el botón de sincronización «PAIR» del receptor, los tres LED comenzarán a parpadear indicando que el receptor está preparado para el sincronismo con el emisor;
- ✧ En el transmisor, pulse los botones hacia arriba  y hacia abajo  simultáneamente hasta que en la pantalla aparezca la información PA (“pairing” – sincronismo), libere el botón «PAIR».
- ✧ Si se obtiene el sincronismo, los LED del receptor dejarán de parpadear;
- ✧ Si los LED siguen parpadeando, se indica que el sincronismo no se ha realizado correctamente y que es necesario volver a realizar todo el procedimiento descrito anteriormente;

### Dos o más receptores:

- ✧ Al pulsar el botón de sincronización «PAIR» en el receptor, los tres LED comenzarán a parpadear indicando que los receptores están preparados para el sincronismo con el emisor;
- ✧ En el transmisor, pulse los botones hacia arriba  y hacia abajo  simultáneamente hasta que en la pantalla aparezca la información PA (“pairing” – sincronismo), libere el botón «PAIR».
- ✧ Si se obtiene el sincronismo, los LED de los receptores dejarán de parpadear;
- ✧ Si los LED siguen parpadeando, se indica que el sincronismo no se ha realizado correctamente y que es necesario volver a realizar todo el procedimiento descrito anteriormente;



**LED VERDE DESHUMIDIFICACIÓN** - Parpadea si el relé de deshumidificación está cerrado

**LED VERDE CALEFACCIÓN** - Parpadea si el relé de calefacción está cerrado

**LED AMARILLO DE FUNCIONAMIENTO** - Parpadea periódicamente cuando el controlador está en funcionamiento normal y permanece en el acceso cuando recibe una señal.

### 3.4 Control

#### HUMEDAD

El humidostato mide la humedad del aire entrante y pone en marcha el compresor en función del punto de consigna. En los sistemas de piscina con deshumidificación ambiental, la humedad debe rondar entre el 55 y el 65 %. Un nivel de humedad por debajo de los límites anteriores no es deseable desde el punto de vista psicológico, desde el punto de vista estructural del edificio y desde el punto de vista del consumo energético, reduciendo así la eficiencia del sistema. Un nivel de humedad superior al 70 % provocará daños en los materiales del edificio y también creará un ambiente favorable para la formación de bacterias. El humidostato es controlado por el usuario que deberá tener en cuenta las indicaciones y recomendaciones de uso.

#### VENTILACIÓN

La ventilación es una parte fundamental del deshumidificador con la función de garantizar el control absoluto de la humedad existente en la zona de la piscina y con un enfoque

principal en la eficiencia energética. Por este motivo, la ventilación funciona a máxima velocidad cuando la deshumidificación está activa (compresor ON) y se apaga cuando la deshumidificación no es necesaria (compresor OFF). En el estado desconectado, para asegurar el control constante del entorno de la piscina, la ventilación programada para realizar una lectura de humedad durante 2 minutos cada 15 minutos. Si la lectura de la humedad es superior al valor de referencia, la ventilación se conectará a la velocidad máxima y la unidad iniciará la deshumidificación.

Es necesario dimensionar el conducto de acuerdo con los datos técnicos del caudal de aire que se proporcionan en este manual. Se requiere una correcta circulación de aire para lograr un control de humedad adecuado en el espacio de la piscina.

### **COMPRESOR**

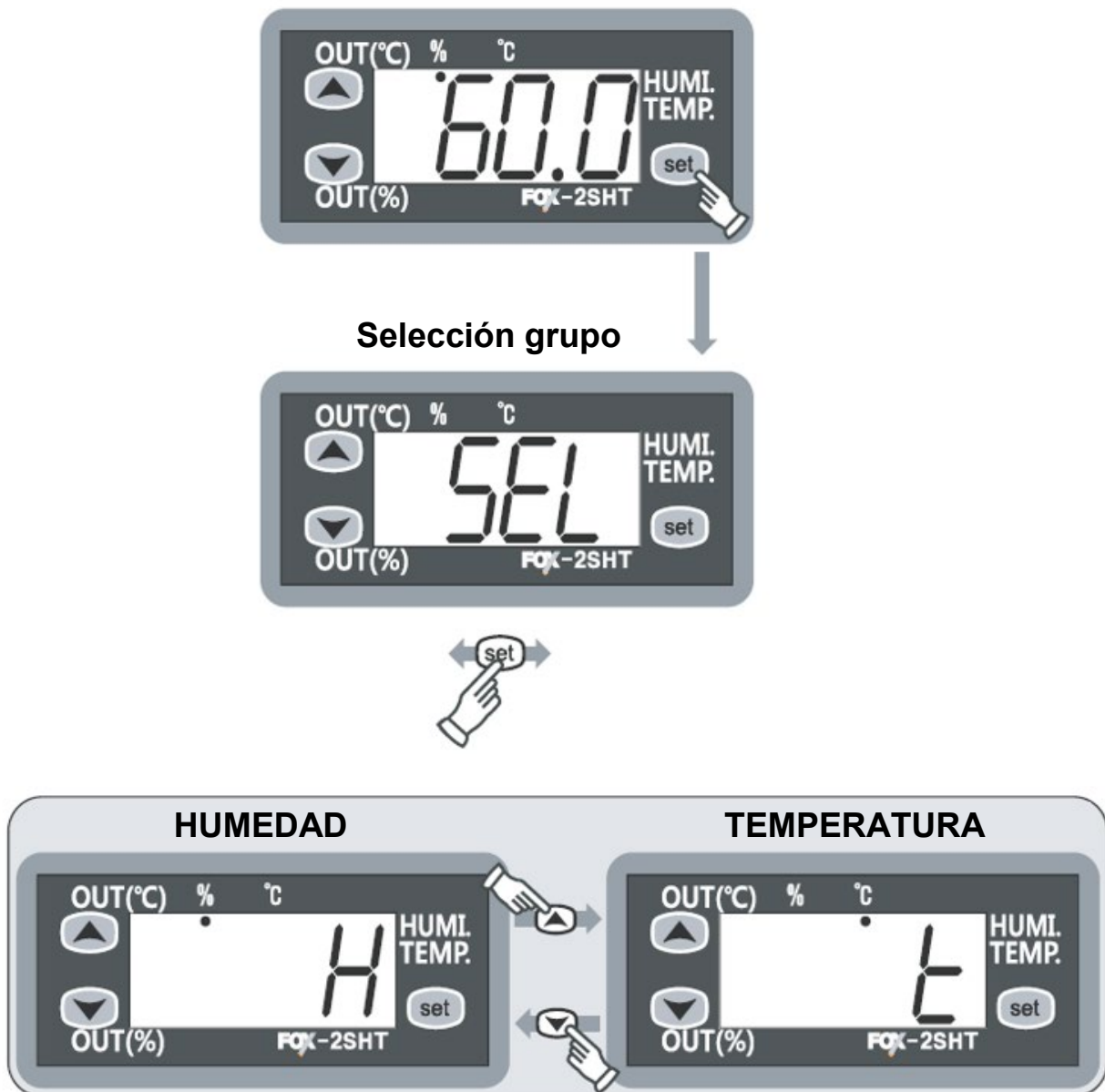
El compresor sólo comenzará su funcionamiento al cabo de 3 minutos después de la solicitud de arranque de la unidad. Es un dispositivo de seguridad, evitando así que tenga que ponerse en marcha inmediatamente después de un corte de energía. Una vez que el compresor se apaga esta función se renueva automáticamente. No se debe forzar el arranque del compresor, ya que esto podría causar daños al equipo.

⚠ Después de largos períodos de inactividad, cuando el compresor intenta arrancar, puede ser necesario realizar de 4 a 6 intentos de arranque. Esta situación depende de la temperatura del aire ambiente, donde las temperaturas bajas (<20°C) requieren más intentos y las temperaturas más altas (>30°C) menos.

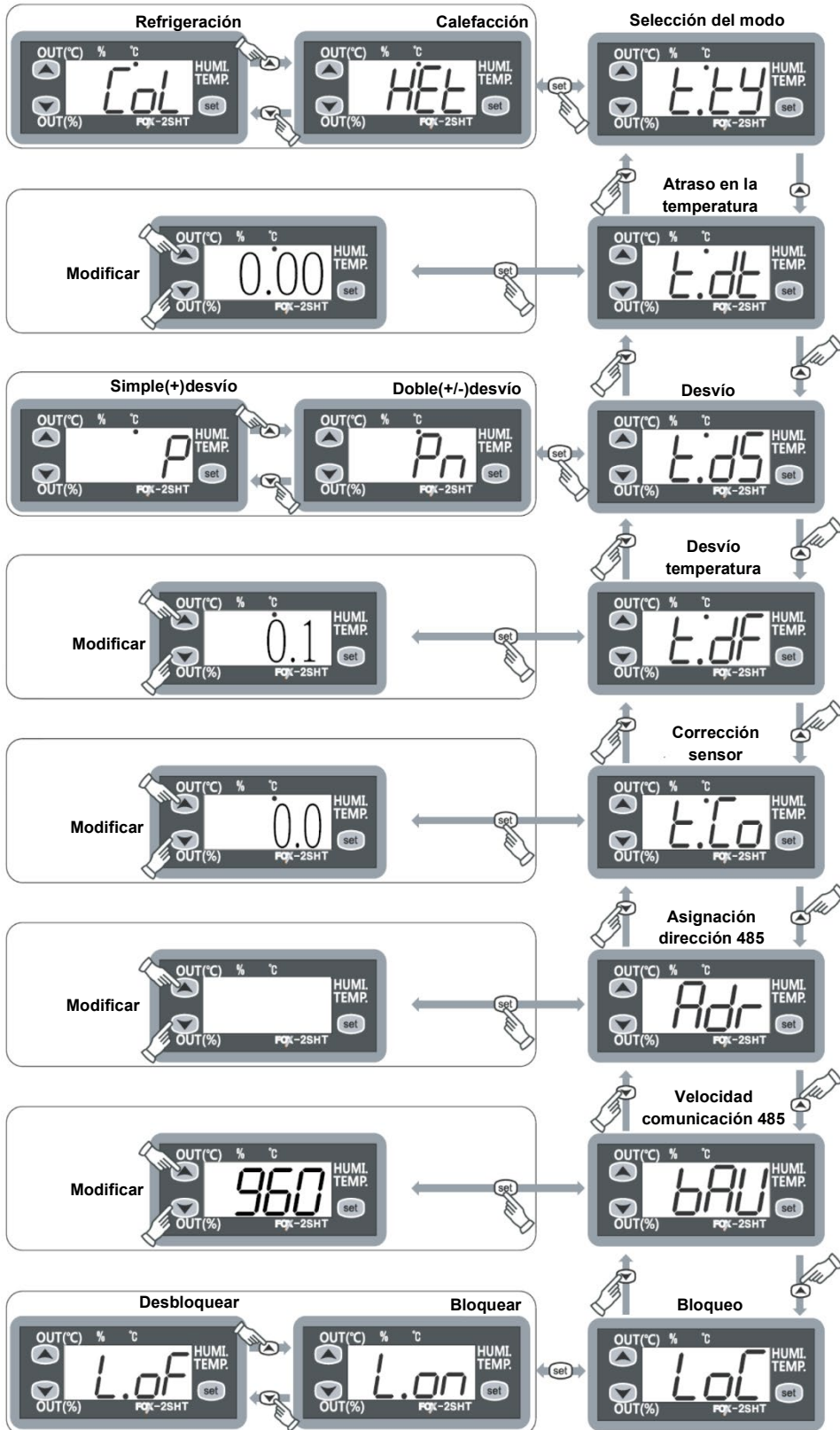
#### 4. Parametrización

⚠ Este punto está destinado únicamente al controlador integrado en la unidad y no tiene aplicación si se utiliza el higrostató remoto inalámbrico.

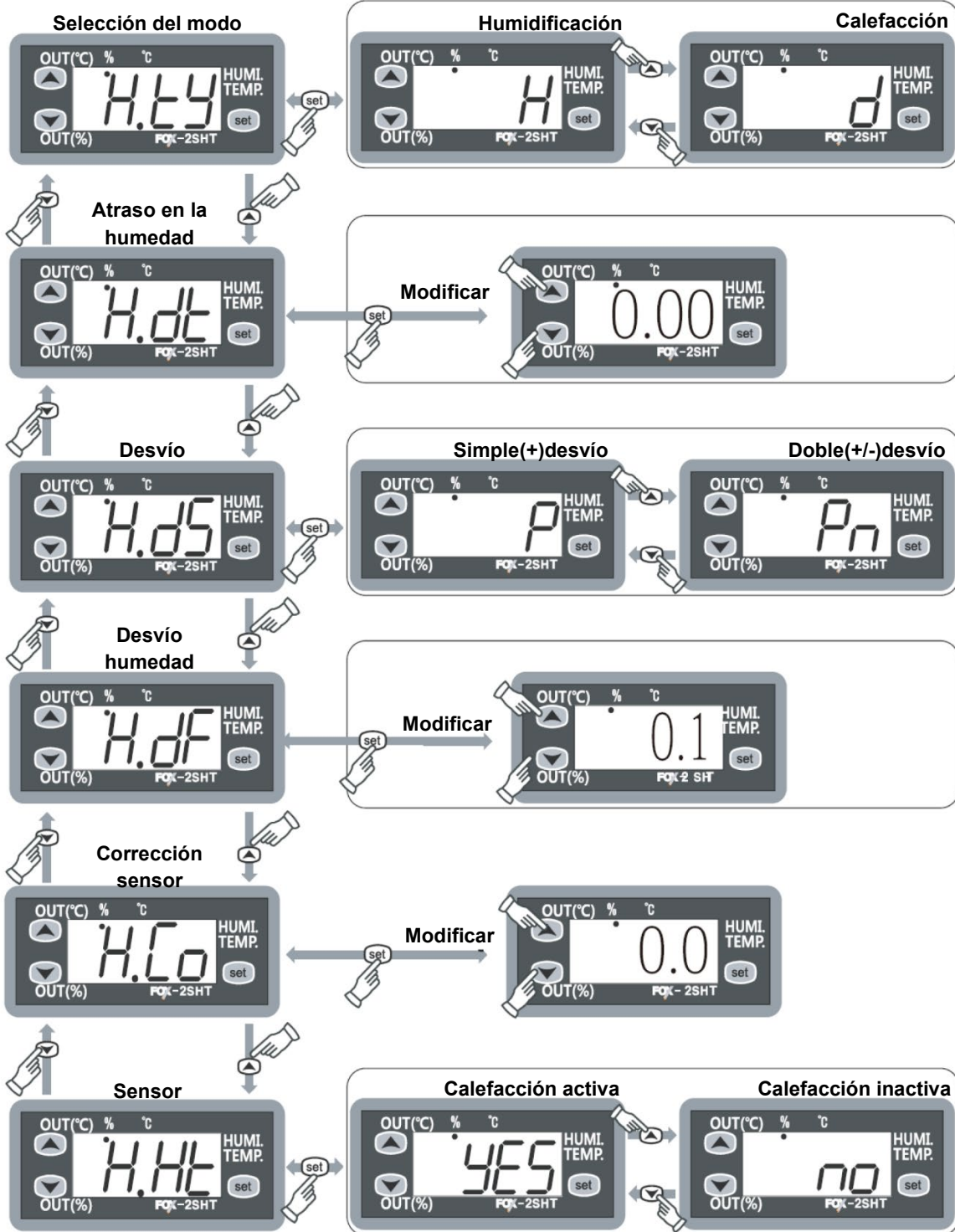
En cualquier estado del menú de parametrización, presionando el botón SET durante 5 segundos se regresa al menú principal del controlador. En caso de inactividad en el controlador al cabo de 30 segundos, éste vuelve automáticamente al menú principal.



TEMPERATURA SELECCIONADA (t)



**HUMEDAD SELECCIONADA (H)**



## 5. Instalación

### 5.1 Ubicación del equipo

Las unidades de deshumidificación se construyeron especialmente para piscinas cubiertas, balnearios y saunas.

Unidad DryBox Canal

Especificaciones para la instalación en zonas técnicas;

Todos los modelos con IP44;

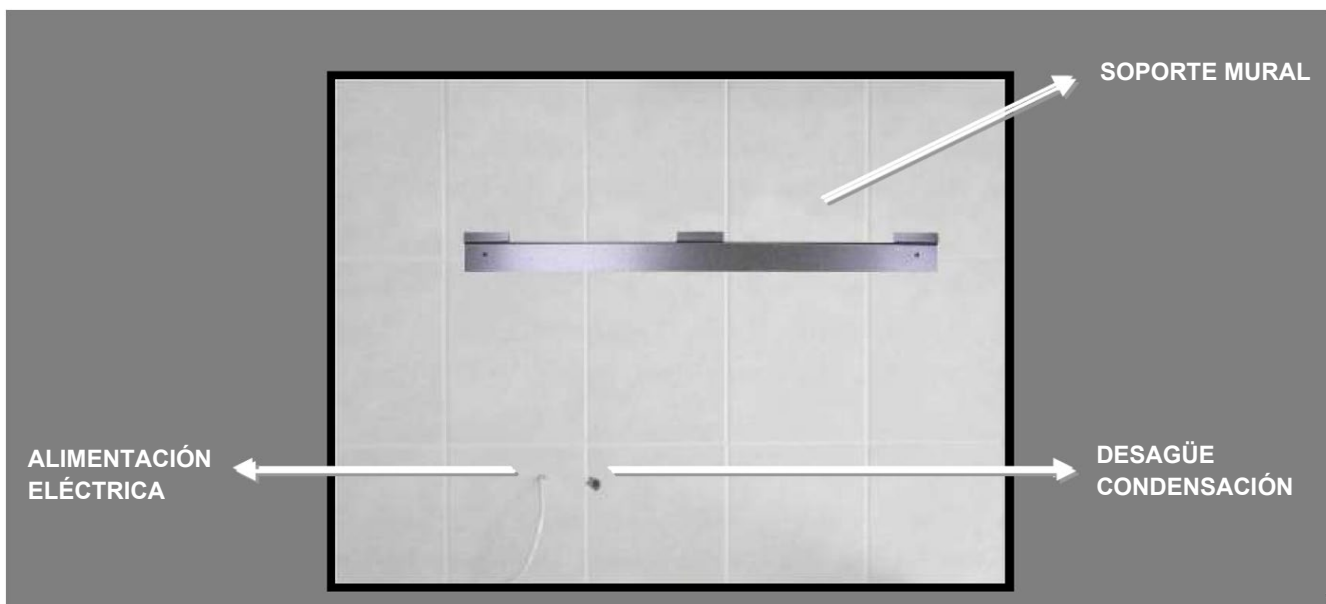
Instalación con un espacio mínimo de 200 mm en cada lado de la unidad (mantenimiento);

Instalación con un espacio mínimo de 750 mm en la parte frontal de la unidad (acceso a conexiones)

Espacio mínimo necesario para la instalación 2,25 m<sup>2</sup>;



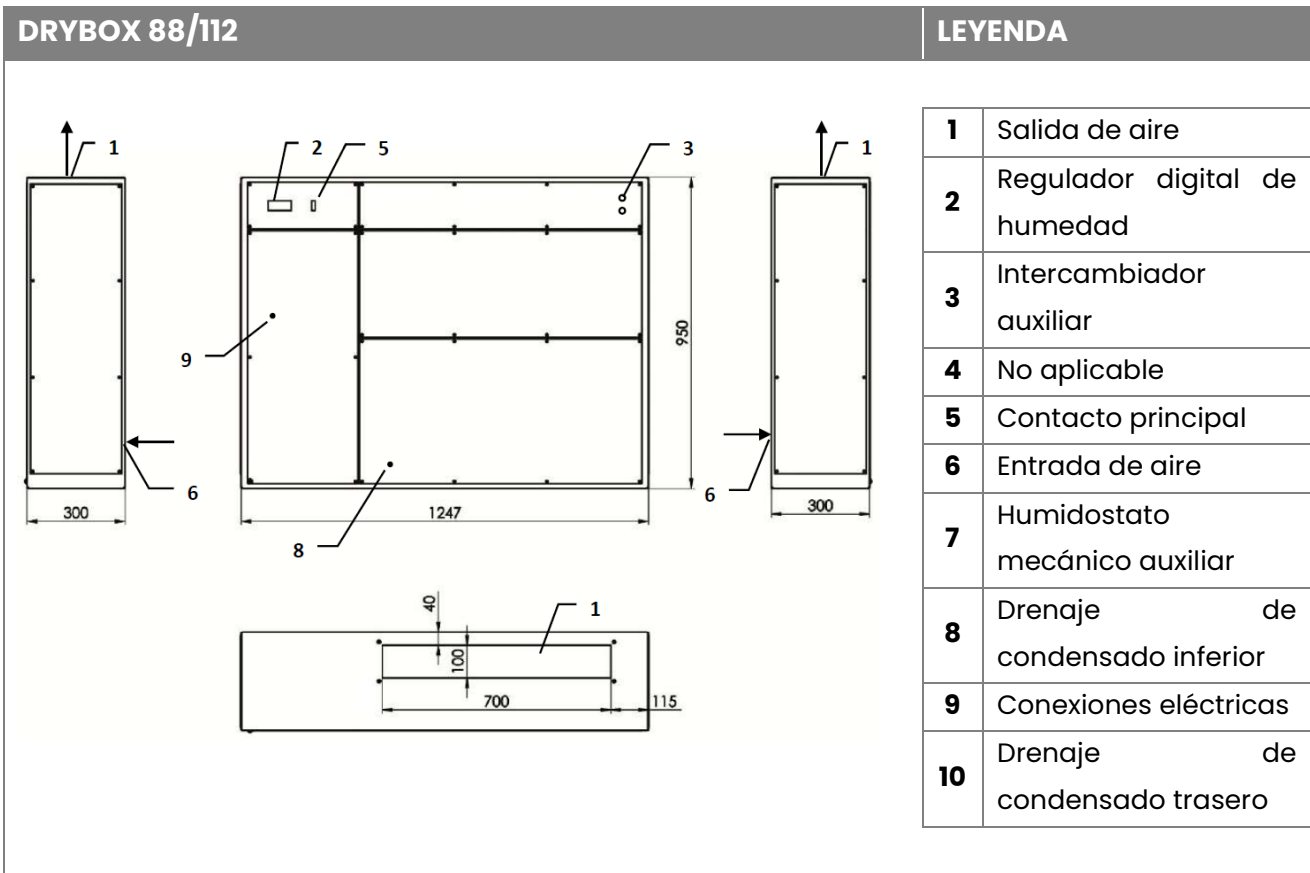
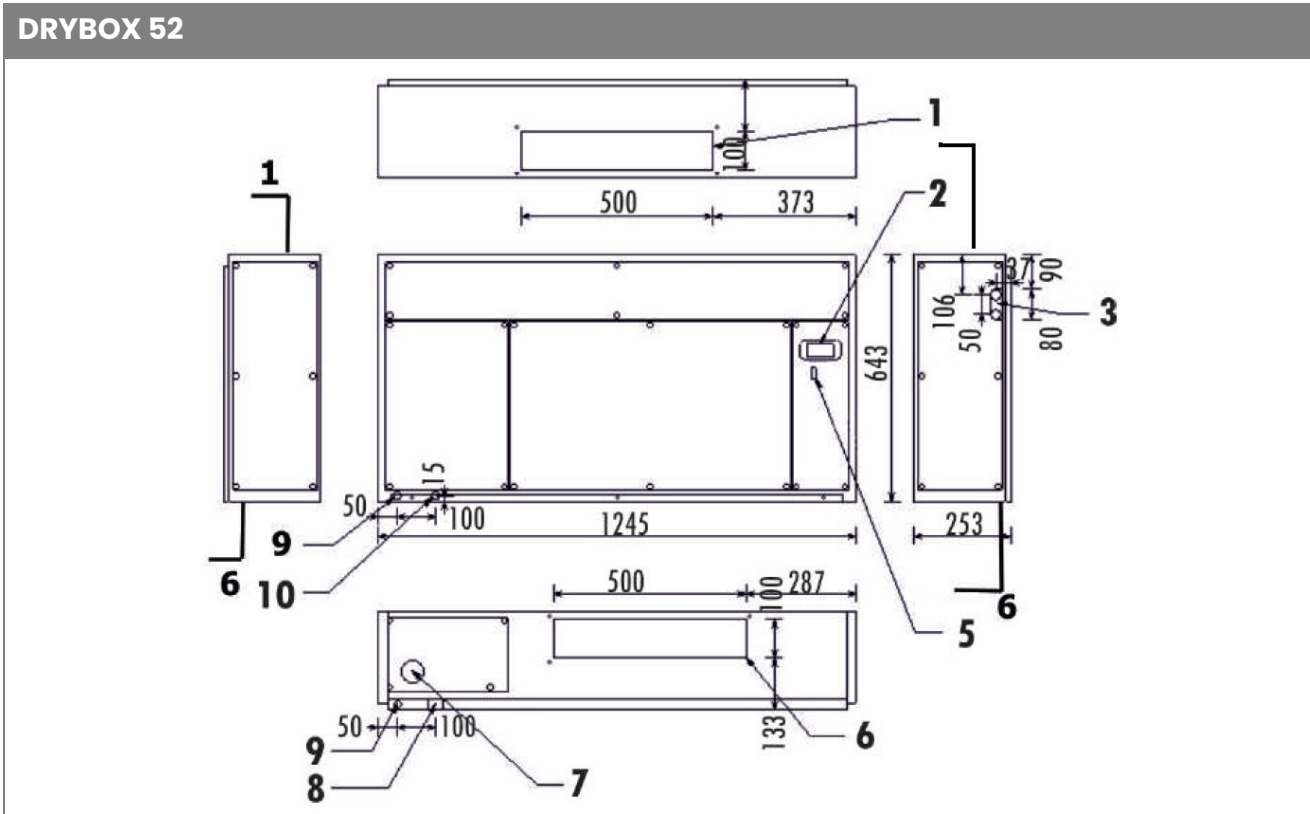
**DRYBOX 52** – Suministrado con soporte mural para montaje en pared.



Junto con el deshumidificador se suministra una plantilla a escala 1:1 que indica las ubicaciones de perforación, drenaje de condensados, conexiones eléctricas y conexión del intercambiador (opcional).

Los tornillos y tacos suministrados con el deshumidificador son para uso en paredes de hormigón o ladrillo. Siempre es necesario comprobar el material de construcción de la pared y seleccionar los tornillos y tacos adecuados.

5.2 Composición del equipo



### 5.3 Montaje del equipo

#### BREVES INSTRUCCIONES DE MONTAJE

DRYBOX 52		DRYBOX 88/112	
1	Confirmar la posición del deshumidificador en la pared usando la plantilla proporcionada	1	Confirmar la posición del deshumidificador en la ubicación de la instalación
2	Perforar 3 orificios	2	Si se monta en la pared, se deben utilizar 3 tornillos y tacos como soporte y el soporte debe estar nivelado.
3	Asegure firmemente el soporte de pared con los tornillos adecuados. El soporte debe estar nivelado.	3	Retirar la protección de transporte del compresor
4	Retirar la protección de transporte del compresor	4	Nivelar el deshumidificador en caso de ser instalador en el suelo
5	Colgar el deshumidificador en el soporte mural	5	Retirar la placa de recubrimiento derecha (2 tornillos) y efectuar las conexiones eléctricas
6	Retirar la placa de recubrimiento derecha (3 tornillos) y efectuar las conexiones eléctricas	6	Colocar el tubo flexible de condensado en su cloaca
7	Coloque la manguera de condensado en el respectivo desagüe.	7	Conectar la unidad y efectuar el primer test de funcionamiento
8	Conectar la unidad y efectuar el primer test de funcionamiento	8	Si la unidad realiza la prueba de arranque correcta, apague y continúe con la finalización de la instalación
9	Si la unidad realiza la prueba de arranque correcta, apague y continúe con la finalización de la instalación	9	Efectuar la conexión de los conductos de aspiración y de inflado
10	Efectuar la conexión de los conductos de aspiración y de inflado		

#### PROTECCIÓN DE TRANSPORTE DEL COMPRESOR (EXTRACCIÓN OBLIGATORIA)

El compresor está protegido con una cinta de plástico. Debido al tamaño y peso del compresor es necesario esta seguridad adicional para que no se produzca ningún problema durante el transporte. Esta protección debe retirarse durante la fase de instalación y antes de iniciar la unidad por primera vez. Al no retirar la protección de plástico del compresor, se anula la garantía del equipo.



## DESAGÜE DE CONDENSACIÓN

El agua de condensado se drena de la unidad por la fuerza de la gravedad. La bandeja de condensados de la unidad está nivelada de modo que tenga suficiente pendiente cuando el deshumidificador esté correctamente nivelado. Los condensados deben canalizarse hacia el desagüe correspondiente mediante un sifón. El tubo flexible del condensado debe estar siempre en sentido descendente para no crear acumulación de condensado dentro de la unidad. Esta situación se debe a que provoca fallos de funcionamiento, daños o fallos en el equipo.



### 5.4 Intercambiador para calefacción

El deshumidificador permite la instalación de un intercambiador de agua adicional. Este intercambiador de agua caliente aumentará aún más la temperatura de inflado del aire como complemento de la calefacción por el ciclo de deshumidificación.

La instalación de este elemento intercambiador es muy similar a la instalación de radiadores, el deshumidificador tiene conexiones para el intercambiador en la parte trasera. Después de la instalación hidráulica, es necesario presurizar el intercambiador y purgar todo el aire en su interior.

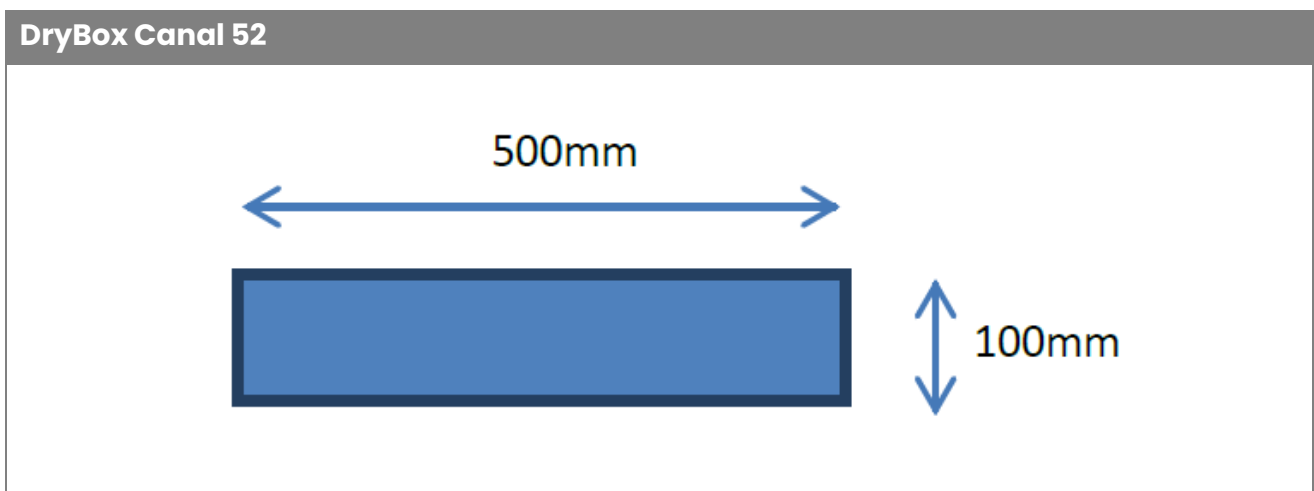
**Características nominales de calefacción:**

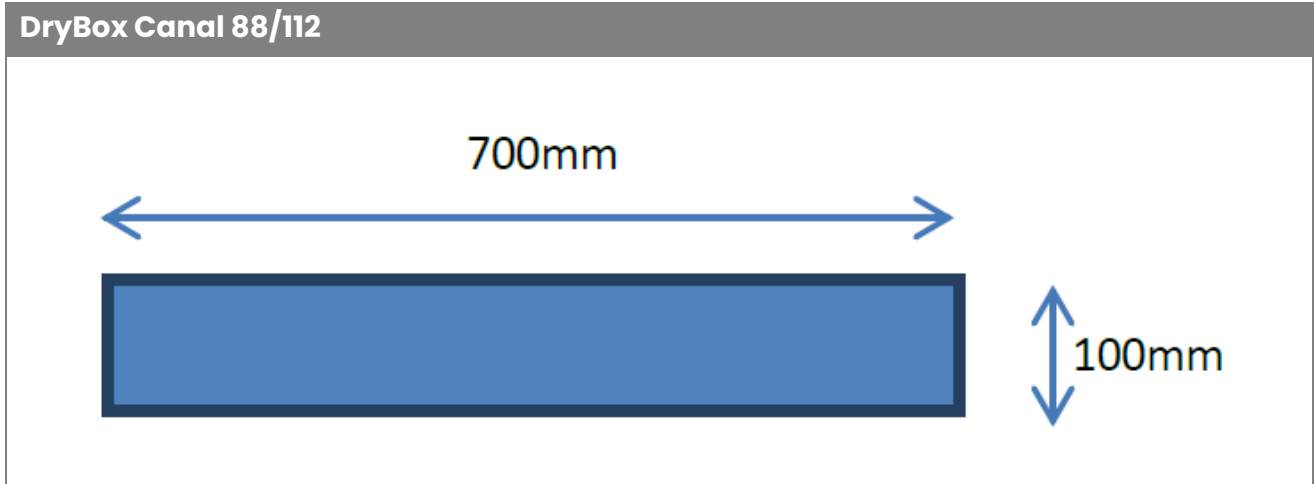
<b>INTERCAMBIADOR DE ENTRADA/SALIDA</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>DRYBOX 52</b>	<b>DRYBOX 88</b>	<b>DRYBOX 112</b>
90/70°C	30 °C	5000 W	7000 W	7000 W
80/60°C	30 °C	4200 W	6200 W	6200 W
70/50°C	30 °C	3350 W	4350 W	4350 W
55/45°C	30 °C	2150 W	3005 W	3005 W
45/35°C	30 °C	1005 W	1650 W	1650 W

**5.5 Conductos de aire**

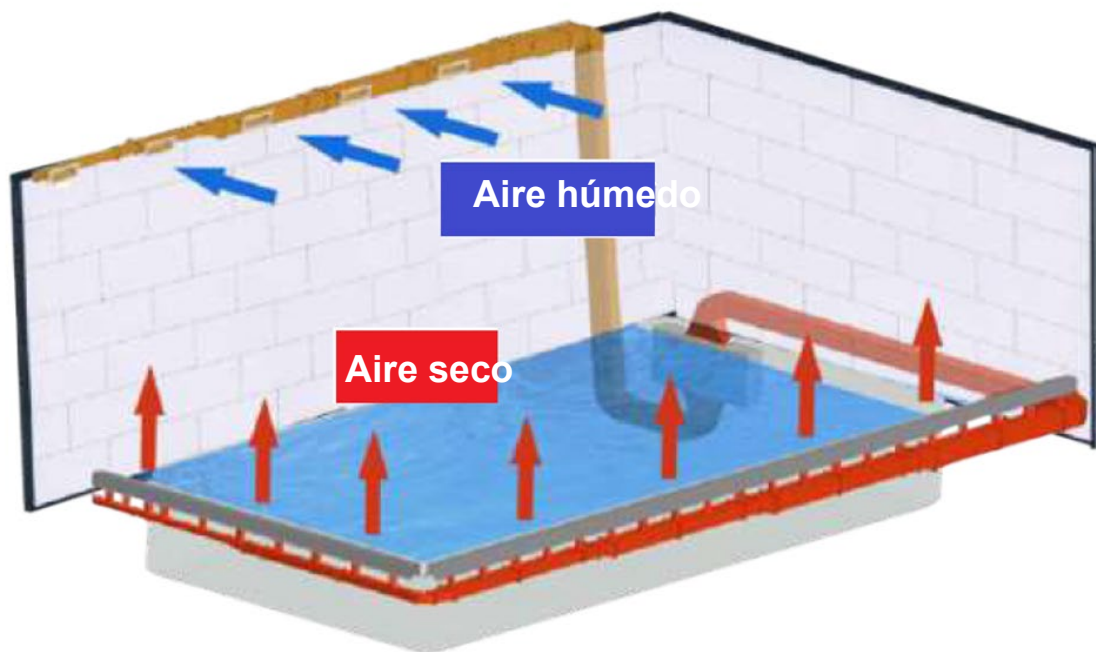


**Dimensiones en las rejillas de salida para conductos:**





La humedad existente en el espacio se lleva al deshumidificador a través de la circulación del aire a la unidad. El aire vuelve al compartimento más seco y caliente (de 5 a 20°C) dependiendo de la temperatura, humedad y rendimiento de la unidad.

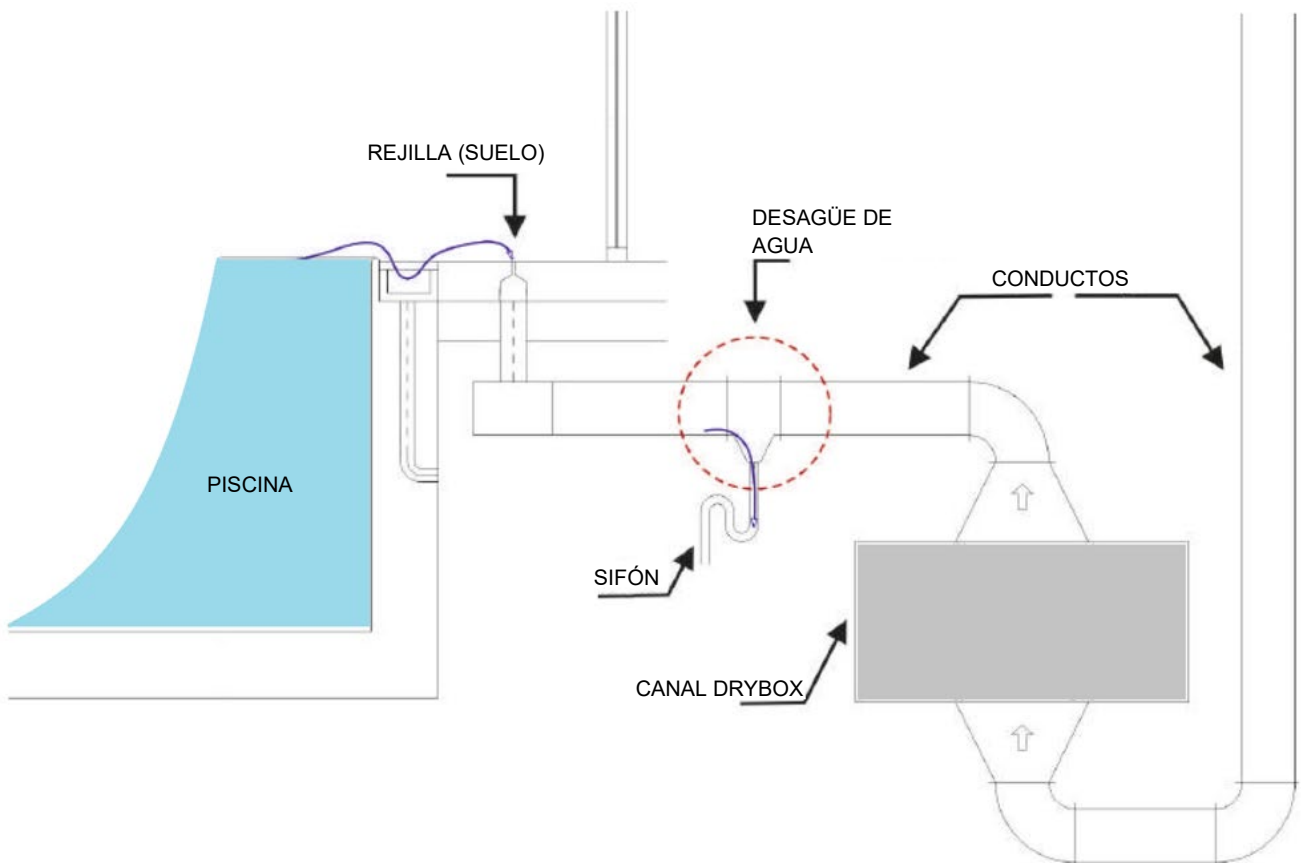


⚠ La piscina debe estar cubierta cuando no está en uso. De esta forma se reduce la cantidad de vapor en el aire y los costes energéticos asociados con el funcionamiento del deshumidificador.

	<b>DRYBOX 52</b>	<b>DRYBOX 88</b>	<b>DRYBOX 112</b>
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	1000	1100	1200
Presión externa (Pa)	200	170	145
Nivel de ruido (dB) 1 m	56	58	60

Los conductos de aire deben dimensionarse centrándose en una baja pérdida de presión. La pérdida de presión debe ser inferior a la presión creada y puesta a disposición por la unidad (según la tabla anterior). El conducto debe fijarse a la tapa del equipo, la cual tiene un orificio tipo M6 para apretar tornillos. La salida y entrada de aire son de 500 x 100 mm en la unidad DryBox 55 y de 700 x 100 mm en las unidades DryBox 88 y 112.

En un sistema donde el suministro de aire se realiza en la zona periférica de la piscina, es necesario evitar la entrada de agua al conducto y prever la instalación de un desagüe. Se recomienda crear un sifón antes de las aguas residuales para prevenir la entrada de olores en el conducto de aire y, por consiguiente, en la zona circundante de la piscina.



### 5.6 Humidostato

El deshumidificador está equipado con un humidostato mecánico, un humidostato digital y un termostato.

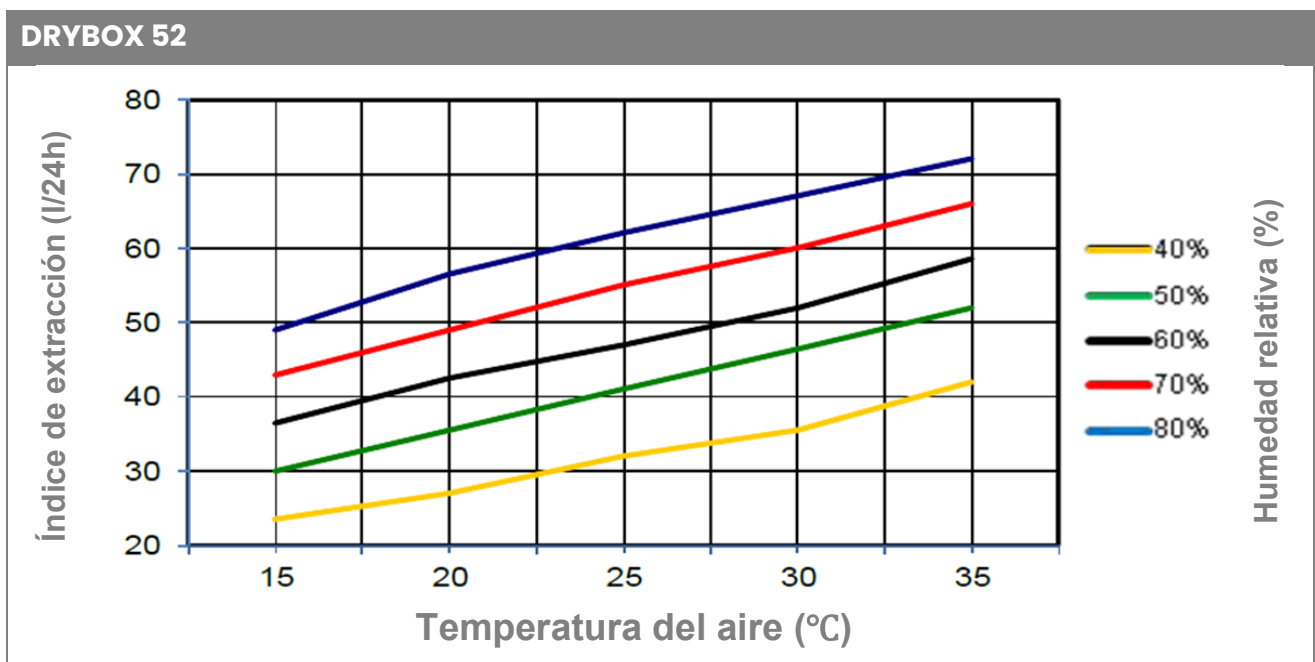
El humidostato mecánico está situado en la parte inferior izquierda (unidad 52) o en la parte inferior del cuadro eléctrico (unidad 88/112), siempre en el interior de la unidad. El humidostato lee la humedad de entrada de aire y dependiendo del valor establecido realiza o no el arranque de la unidad. Este humidostato está establecido en el 70 % y no se recomienda su modificación.



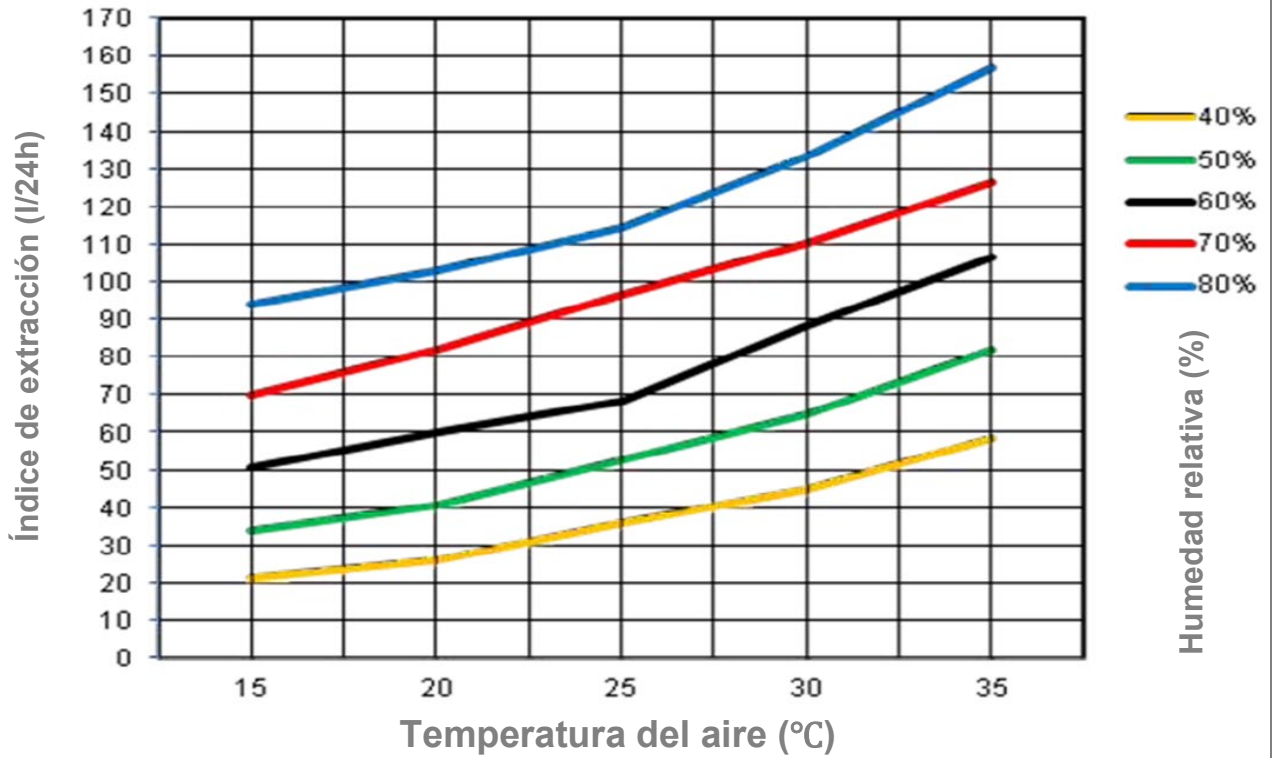
El deshumidificador se controla mediante humidostato digital incluido en la unidad. El humidostato realiza la lectura de humedad en la entrada de aire de la unidad y depende del valor medido inicia el funcionamiento del deshumidificador. En las piscinas cubiertas, el nivel óptimo de humedad del aire está entre el 55 y el 65 %. No se recomienda reducir el nivel de humedad a valores más bajos considerando aspectos fisiológicos y aspectos de protección del edificio. El humidostato puede ser controlado completamente por el usuario.



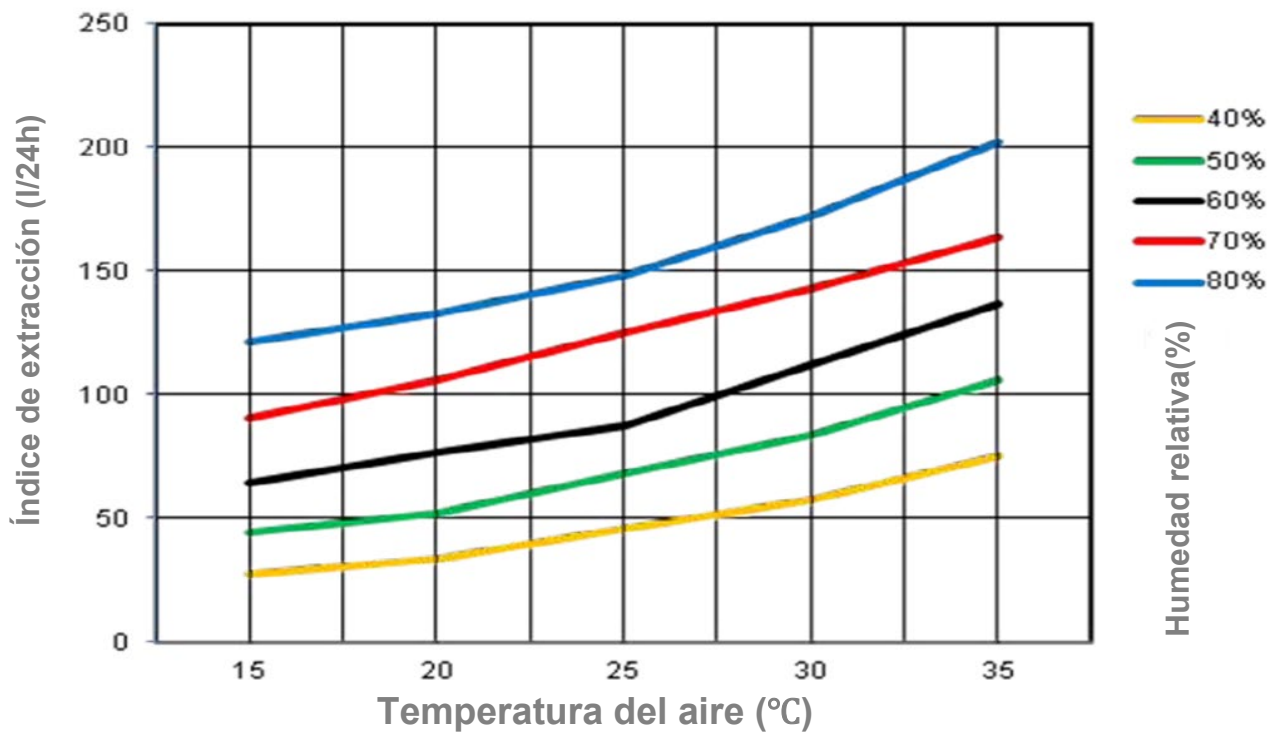
### DIAGRAMA DE EXTRACCIÓN DE HUMEDAD (L/24H)



DRYBOX 88



DRYBOX 112



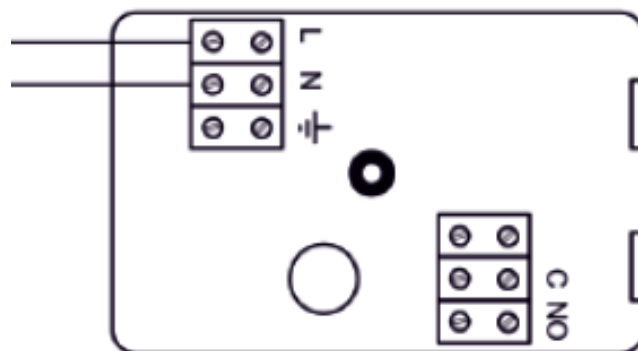
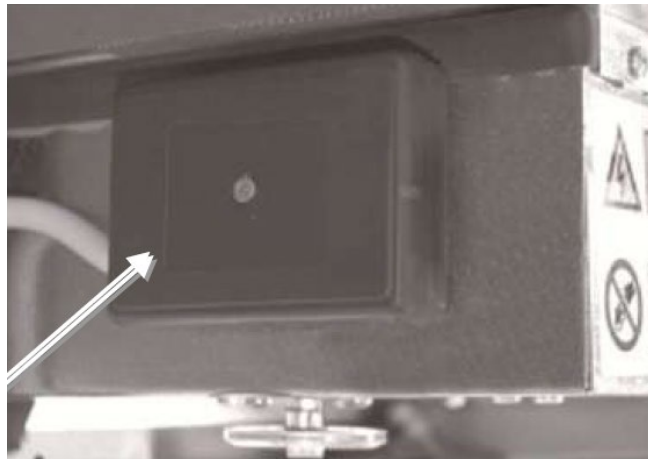
## 5.7 Conexiones eléctricas

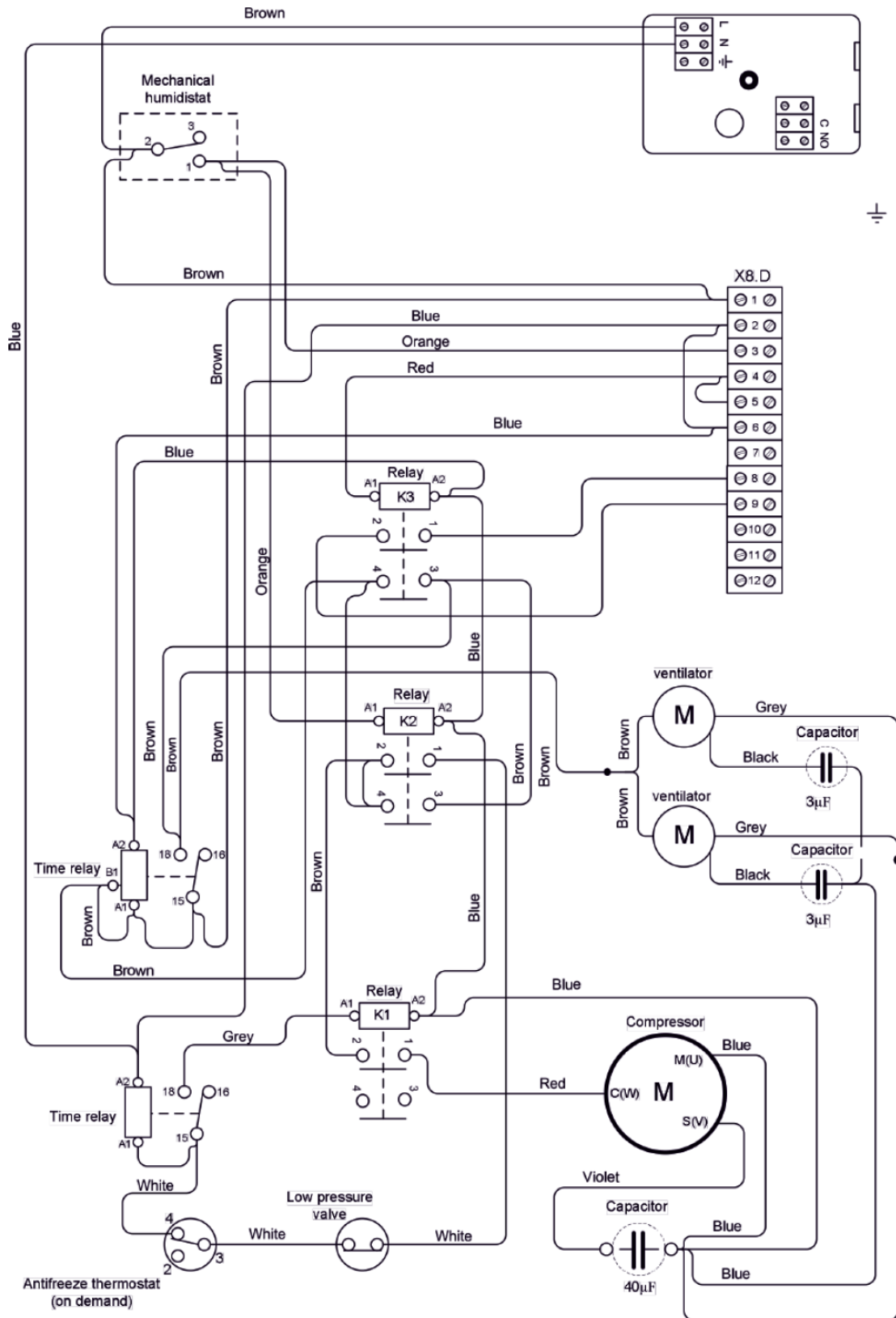
Las conexiones eléctricas deben realizarse a la unidad como se describe en este manual.

	DRYBOX 52	DRYBOX 88	DRYBOX 112
Alimentación	230-240 V/50Hz	230-240 V/50Hz	230-240 V/50Hz
Energía consumida	1,5 kWe	1,7 kWe	2,25 kWe
Corriente máxima	6,5 A	7,6 A	10 A
Corriente de arranque	30 A	50 A	50 A
Dispositivo de protección	16 A	16 A	20 A
Cables de alimentación	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

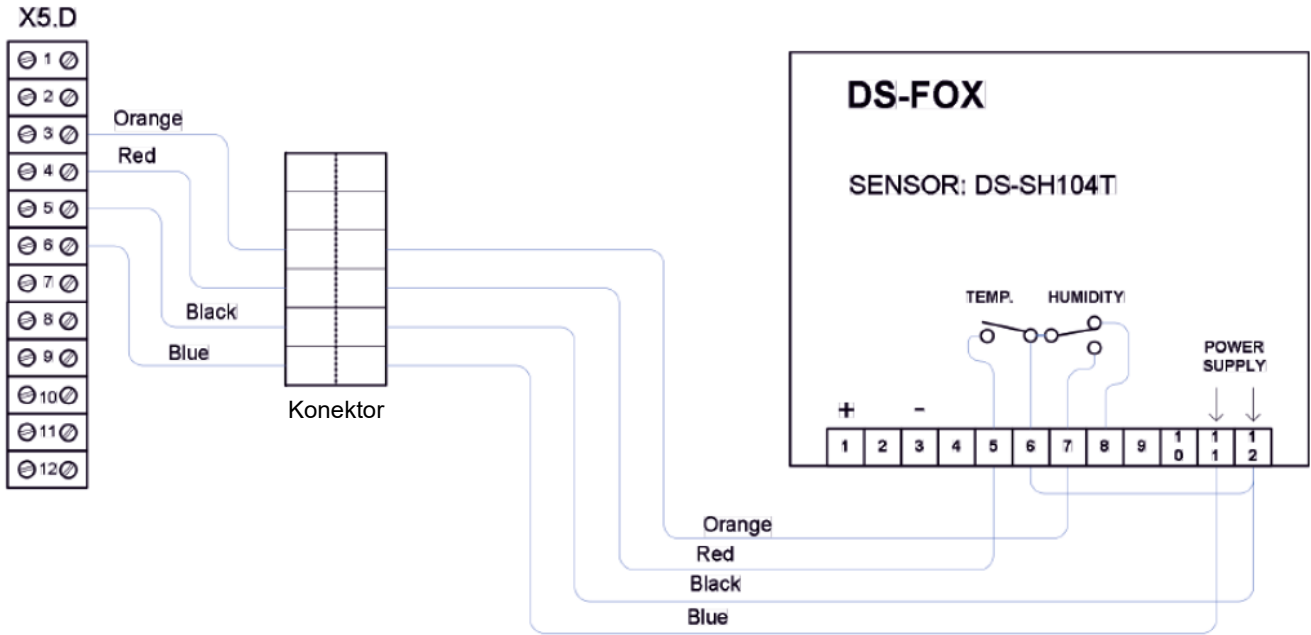
El dispositivo de protección principal de la unidad debe estar situado fuera de la zona de la piscina.

### **CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA:**

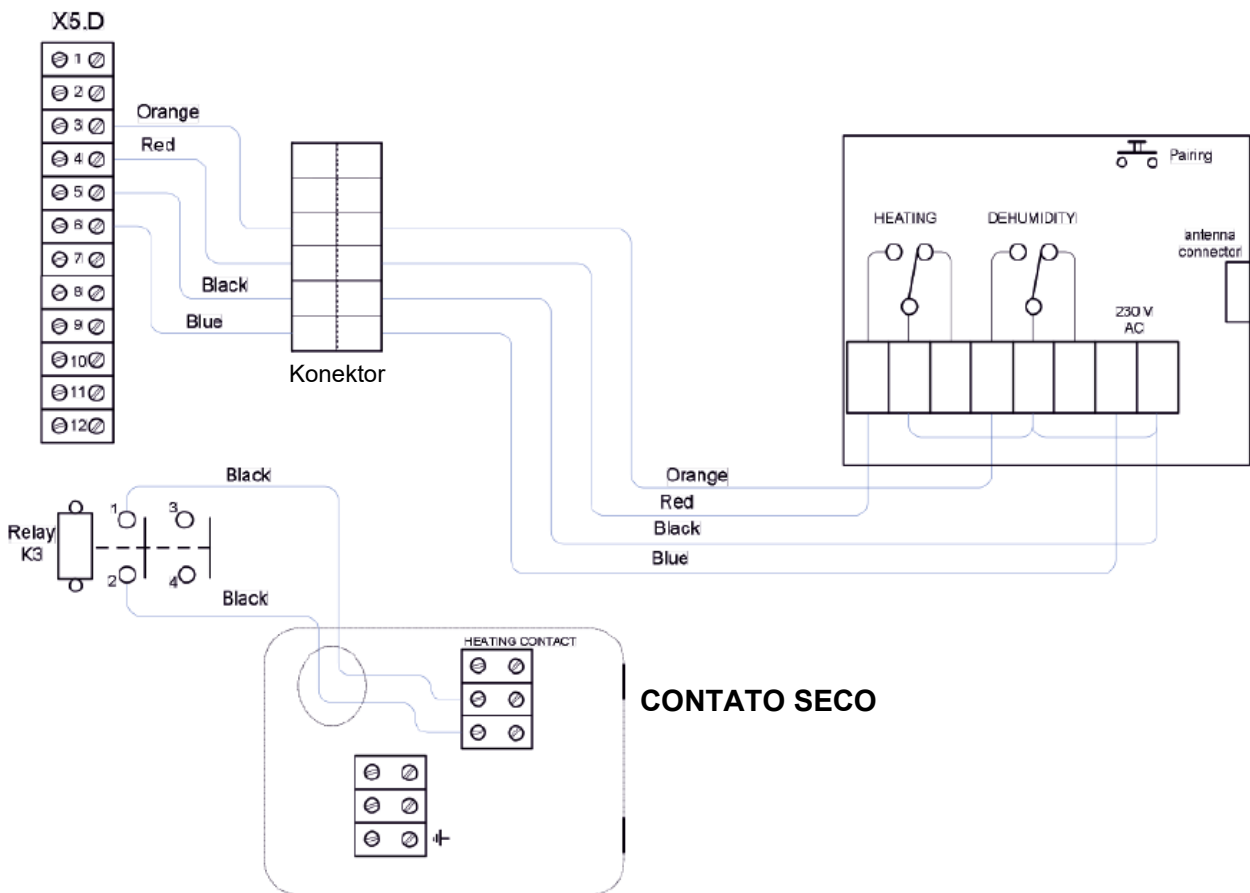




**CONEXIÓN DEL CONTROLADOR DIGITAL**



**CONEXIÓN INALÁMBRICA REMOTA (BASE) + CONTACTO DE CALEFACCIÓN**



## 6. Mantenimiento

### Mantenimiento rutinario

Nunca realice un procedimiento de limpieza en la máquina a menos que esté desconectada de la fuente de alimentación principal. Los bornes de conexión eléctrica pueden tener tensión aunque la unidad no esté alimentada. Verificar el suministro eléctrico antes de realizar cualquier intervención.

Un mantenimiento regular es fundamental para mantener la eficiencia de la unidad tanto en el funcionamiento como en el consumo de energía.

El plan de mantenimiento será anual e incluirá las siguientes comprobaciones:

- ✧ Comprobación de la eficacia de los sistemas de seguridad;
- ✧ Examinar la tensión de alimentación;
- ✧ Verificar las conexiones eléctricas;
- ✧ Verificar el estado del compresor;
- ✧ Limpieza de la(s) rejilla(s) de entrada de aire;
- ✧ Limpieza de la(s) rejilla(s) de salida de aire;
- ✧ Limpieza de desagüe de condensado;
- ✧ Limpieza exterior de la unidad;

Para limpiar utilice únicamente un paño húmedo con jabón neutro. No utilice detergentes ni disolventes agresivos. Con un tratamiento adecuado, los elementos del sistema no estarán expuestos a ninguna carga y, por tanto, la probabilidad de desviaciones a largo plazo es pequeña y, por tanto, el equipo no tiene la posibilidad de ajuste.

### Mantenimiento especial

#### Verificación de la cantidad de gas refrigerante:

Las unidades se cargan con refrigerante R410a y se prueban en fábrica. En condiciones normales de funcionamiento no será necesario que el técnico compruebe la cantidad de refrigerante que hay en la instalación. Sin embargo, a lo largo de los años de trabajo

pueden producirse pequeñas fugas que ocasionen la pérdida de gas y el mal funcionamiento de la máquina. En este caso, se identificarán, repararán las fugas y se recargará el circuito de gas.

	<b>DRYBOX 52</b>	<b>DRYBOX 88</b>	<b>DRYBOX 112</b>
Carga de gas R410A (kg)	0,75	1,6	1,9
Presiones máximas en el sistema HP/LP (bar)	28,5/8,5	35/12	35/12

En caso de reparación, las características constructivas del aparato no deben modificarse. El material de repuesto debe ser original y debe colocarse según el estado inicial de fabricación.

## 7. Condiciones de garantía

Los equipos SOLIUS están cubiertos por la garantía legal contra defectos de fabricación por un período de 2 años, cuando el comprador sea un consumidor final, que los utilice para fines personales, familiares o domésticos (uso no profesional).

En esta garantía no se incluyen la mano de obra ni los materiales necesarios para la instalación de los equipos.

La marca SOLIUS no asume responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos que se hayan producido a las personas, los animales o los bienes como consecuencia del incumplimiento total de las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.

La Marca SOLIUS no asume ninguna responsabilidad por la posible falta de adecuación del equipo y de sus características para un uso distinto del previsto.

### **La garantía legal solo será válida si se cumple cada uno de los requisitos siguientes:**

- ✧ Montaje y puesta en marcha del equipo por parte de un instalador profesional y respetando las normas y reglamentos vigentes, las normas y buenas prácticas de instalación y las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.
- ✧ Envío de la **Ficha de instalación** del equipo a SOLIUS en los 30 días siguientes a la instalación, debidamente cumplimentada y firmada por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Mantenimiento periódico obligatorio llevado a cabo por un instalador profesional y respetando las indicaciones recomendadas por el fabricante en las instrucciones del equipo, con el uso exclusivo de piezas de recambio originales del fabricante.
- ✧ Que los defectos o anomalías de los productos no se deban a negligencia, omisión o descuido por parte del comprador o de terceros.
- ✧ Que el equipo se utilice de acuerdo con sus manuales de uso del equipo.

- ✧ Que el equipo no haya sido sometido a modificaciones por parte del instalador o de terceros.
- ✧ Que el equipo no se haya reinstalado en otro lugar.
- ✧ Que se hayan usado exclusivamente las piezas y componentes originales del fabricante en las tareas de arranque, reparación o mantenimiento.

La garantía legal se anulará inmediatamente por el uso indebido o las reparaciones realizadas por personal no autorizado, así como por el incumplimiento de los requisitos establecidos.

**Quedan excluidos de esta garantía:**

- ✧ Todas las piezas deben reemplazarse periódicamente, sujetas a desgaste.
- ✧ Desgaste normal del equipo.
- ✧ Llamadas injustificadas de servicios técnicos, solicitadas o resultantes de un uso incorrecto, un descuido, una distracción o una negligencia. En estos casos, el cliente pagará el desplazamiento y la mano de obra.
- ✧ Problemas en la instalación de los equipos o resultantes de la instalación, como la comprobación, limpieza, purga o eliminación de fugas en tuberías o accesorios.
- ✧ Daños producidos durante el transporte o durante la instalación del equipo.
- ✧ Los fallos resultantes de una instalación o un uso incorrecto que obligue al equipo a funcionar en condiciones distintas para las que se ha diseñado, incluidos largos períodos sin consumo de agua.
- ✧ Las averías resultantes de fenómenos anómalos y externos (incendio, robo, inundaciones, actos de vandalismo), catástrofes y fenómenos naturales (viento, lluvia, granizo, huracanes, terremotos, tormentas eléctricas) o de cualquier otra causa no imputable al fabricante.
- ✧ Fallos resultantes de un error de instalación, congelación, exceso de presión, choques hidráulicos o golpe de ariete, sobrecalentamiento del sistema, descargas eléctricas o picos de tensión o suministro eléctrico defectuoso.
- ✧ Intervenciones y fallos por falta de agua o alimentación eléctrica.
- ✧ Daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación y utilización de los manuales del equipo.

- ✧ Daños por el uso de disolventes o detergentes agresivos.
- ✧ Daños causados por la denegación de acceso de los técnicos para el reconocimiento a toda la instalación interior y exterior.
- ✧ El caudal de aire o de agua está fuera de los límites establecidos en este manual;
- ✧ El ph del agua y/u otras condiciones químicas no se encuentran en la siguiente tabla:

Acidez, ph	7,4 ± 0,4
Alcalinidad máxima, CaCO3 (ppm)	80 – 120
Dureza máxima, CaCO3 (ppm)	100 – 300
Masa seca derretida máxima (ppm)	Máx. 3000
Contenido máximo en sal (wt/wt)	6 %
Cloro (ppm)	1,0 – 3,0
Supercloración (ppm)	Máx. 30 ppm/máx. 24h
Bromo (ppm)	2 – 3
Baquacil (ppm)	25 – 50
Ozono (ppm)	0,8 – 1,0
Contenido máximo de cobre (ppm)	Máx. 2
Purificador «Aquamatic» (ppm)	Máx. 2
Purificador «Tarn» (ppm)	Máx. 2
Purificador «Sherwood» (ppm)	Máx. 2

Queda expresamente excluida la responsabilidad de la Marca SOLIUS por daños indirectos causados por los productos y/o por los servicios de montaje, mantenimiento o reparación de los mismos, y será la empresa instaladora o el cliente final la que contratará seguros que cubran tales daños.

En caso de litigio, el foro competente será Vila Nova de Gaia, Portugal.

La Marca SOLIUS es propiedad de la empresa CIRELIUS, Lda. con sede en la calle da Cancela Velha, 26, 4430-660, Avintes, Vila Nova de Gaia, Portugal. Allí debe enviar toda la correspondencia, o por correo electrónico a [info@solius.pt](mailto:info@solius.pt), en particular las fichas de instalación, las fichas de mantenimiento y los contratos de mantenimiento.