

Manual de instalación

Solius DryBox



Plastic 33 (SDB33P)

Plastic 66 (SDB66P)

Conductos Plastic 33
(SDB33PC)

Conductos Plastic 66
(SDB66PC)

Metalic 33 (SDB33M)

Metalic 66 (SDB66M)

Metalic 90 (SDB90M)

Metalic 120 (SDB120M)

Conductos Metalic 90
(SDB90MC)

Conductos Metalic 120
(SDB120MC)

Revisión: 1.1

Junio 2018







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 | Higrostatto remoto con cable (analógico)..... | 11 |
| 3.3 | Higrostatto remoto inalámbrico..... | 13 |
| 3.4 | Control..... | 18 |
| 3.5 | Configuración de la unidad..... | 20 |
| 4. | Parametrización..... | 21 |
| 5. | Instalación..... | 24 |
| 5.1 | Ubicación para la instalación..... | 24 |
| 5.2 | Fijación..... | 26 |
| 5.3 | Montaje del equipo..... | 28 |
| 5.4 | Intercambiador para calefacción..... | 30 |
| 5.5 | Conexión de conductos para pared..... | 32 |
| 5.6 | Humidostato..... | 34 |
| 5.7 | Conexiones eléctricas..... | 38 |
| 6. | Mantenimiento..... | 49 |
| 7. | Garantía..... | 50 |

1. Advertencias de seguridad

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

| | |
|---|---|
|  Atención | 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. |
|  Consejo | «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 cumplir con el diagrama eléctrico del equipo.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.

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 solamente 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



Solius DryBox Plastic 33



Solius DryBox Plastic 66



Solius DryBox Metalic 33/66



Solius DryBox Metalic 90/120

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 | | PLASTIC | | METALIC | | | |
|--|----------------|---------|------|---------|------|------|------|
| | | 33 | 66 | 33 | 66 | 90 | 120 |
| Capacidad deshumidificación 60 % HR | l/24h | 33 | 66 | 33 | 66 | 90 | 120 |
| Capacidad deshumidificación 70 % HR | l/24h | 42 | 82 | 42 | 82 | 115 | 150 |
| Capacidad deshumidificación 80 % HR | l/24h | 47 | 101 | 47 | 101 | 136 | 181 |
| Potencia de deshumidificación | W | 1900 | 3500 | 1900 | 3500 | 5100 | 5250 |
| Nivel sonoro a 1 metro | dB | 42 | 44 | 42 | 44 | 46 | 46 |
| Peso | kg | 40 | 60 | 50 | 77 | 96 | 100 |
| Gas R410A | kg | 0,50 | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 1,25 | 1,60 |
| Aplicación: Área de piscina | m ² | 30 | 60 | 30 | 60 | 100 | 101 |

3. Uso

3.1 Panel de control (FOX -2SHT)

- ⚠ Panel de control sólo disponible en los modelos Metalic!!!
- ⚠ En los modelos Plastic el control es realizado por el humidostato interno de la unidad!!!

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

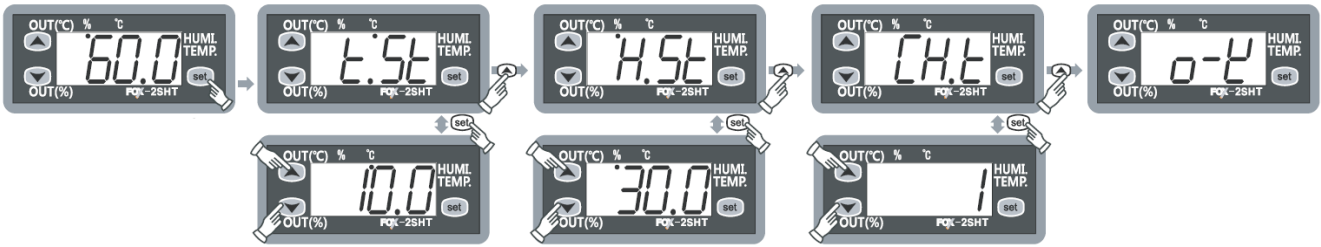
Indicación de que el valor mostrado en la pantalla corresponde a la temperatura (°C)



Indicación de que el controlador está dando una indicación de calentamiento de aire. Aplicable solamente 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 deseada es inferior a la deseada.

MENÚ PRINCIPAL

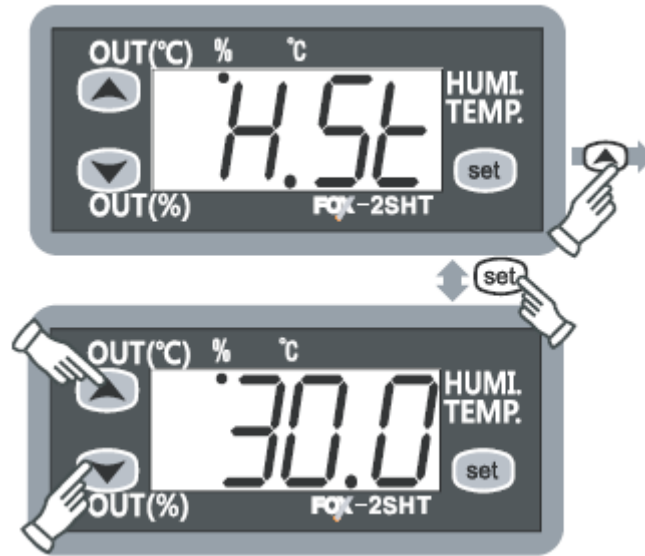


- ✦ **AJUSTE DE LA TEMPERATURA DESEADA**
- ✦ **AJUSTE DE HUMEDAD**
- ✦ **AJUSTE DEL CICLO DE TEMPERATURA/HUMEDAD EN LA PANTALLA**
- ✦ **GRABAR CAMBIOS**

CAMBIAR LA TEMPERATURA

PULSE «CONFIGURAR» PARA MODIFICAR EL VALOR
PULSE «ARRIBA» O «ABAJO» PARA CAMBIAR EL VALOR
PULSE «CONFIGURAR» Y, A CONTINUACIÓN, «ARRIBA» PARA ACCEDER AL SIGUIENTE MENÚ

CAMBIAR LA HUMEDAD

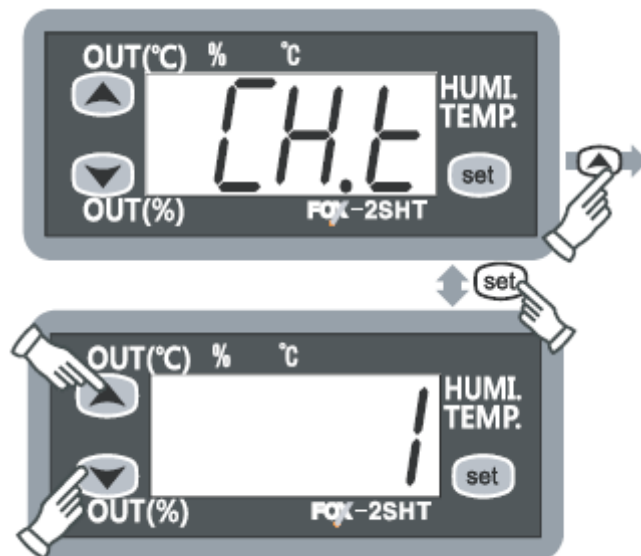


PULSE «CONFIGURAR» PARA MODIFICAR EL VALOR

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

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

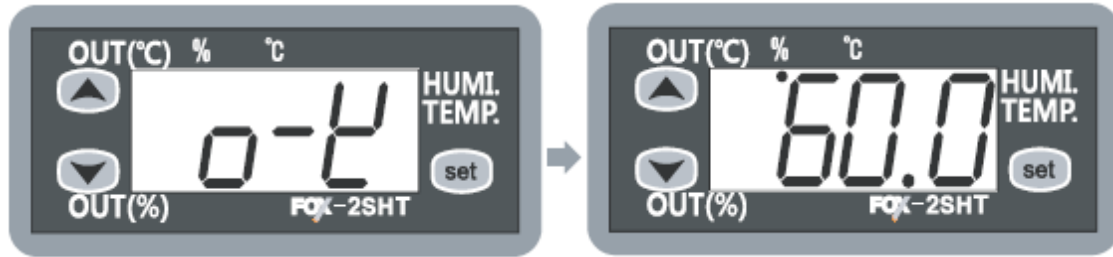
CAMBIAR EL CICLO TEMPERATURA/HUMEDAD EN EL MENÚ



PULSE «CONFIGURAR» PARA MODIFICAR EL VALOR

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

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

GRABAR CAMBIOS

PULSE «CONFIGURAR» PARA MODIFICAR EL VALOR

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

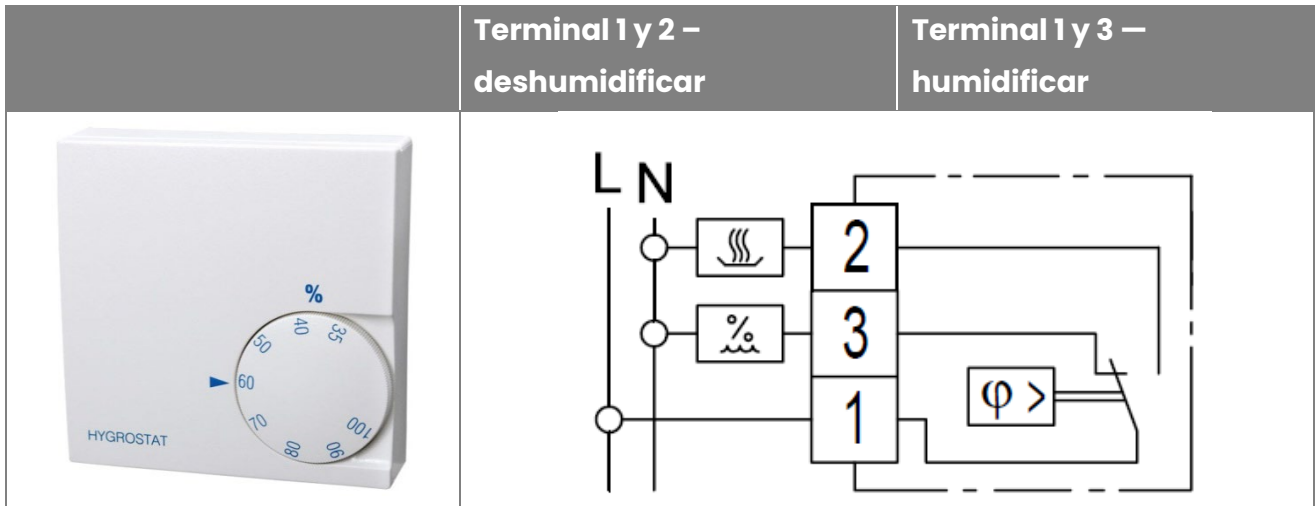
PULSE «CONFIGURAR» PARA PASAR AL SIGUIENTE MENÚ

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 |

3.2 Higrostató remoto con cable (analógico)

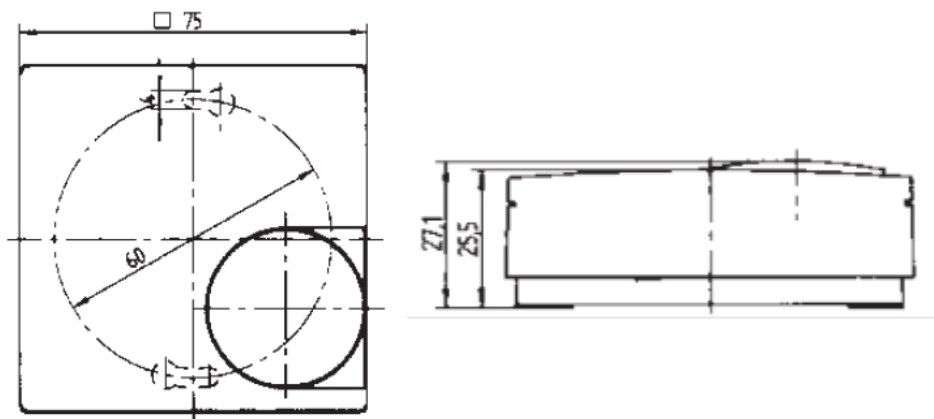
Se utiliza cuando se desea un control más preciso de la humedad ambiente. Necesario siempre que se establezca que el ventilador del deshumidificador sólo funciona cuando el compresor funciona (para evitar un funcionamiento permanente del ventilador). Conexión por cable al deshumidificador.

Conexiones eléctricas:

Las conexiones eléctricas deberán ajustarse a las indicaciones que figuran en este manual.

LUGAR DE INSTALACIÓN:

El humidostato remoto no debe instalarse en lugares con contacto directo de agua o chorros de agua. Se instalará en una posición horizontal a nivel de los ojos.

TAMAÑOS

| | | |
|----------------------------|---------|-------------------|
| Límites de funcionamiento: | (%) | 35 – 100 |
| Diferencial | (%) | Aproximadamente 4 |
| Tensión de funcionamiento | (V) | 24 ... 230 |
| Corriente máxima | (A)/(W) | 5 (0,2) / 55 |
| Grado de protección | | IP30 |
| Temperatura ambiente | (°C) | 0 ... 50 |

3.3 Higrostat remoto inalámbrico

⚠ Cuando se suministra sustituye al higrostat 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.

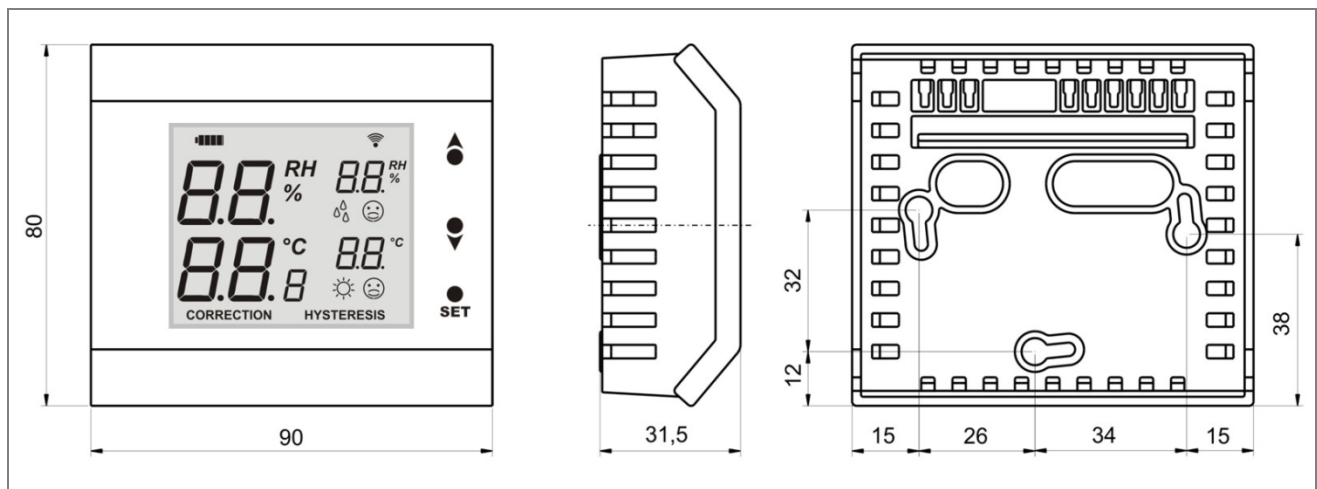
⚠ Señal de transmisión de hasta 30 metros dentro de edificios y 100 metros en campo abierto.

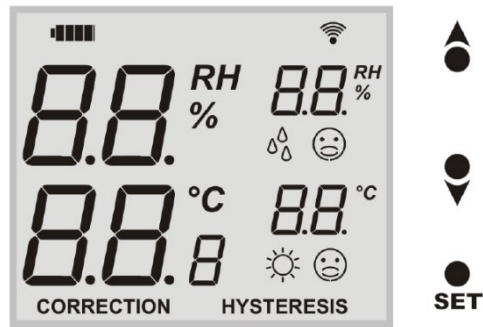
El controlador está dividido en dos partes, base y controlador. En el controlador inalámbrico se encuentra el sensor de humedad y temperatura, el sensor de radio (denominado RF) y los elementos de control y la pantalla. La base incluye el receptor de radio para la recepción de la información del controlador,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

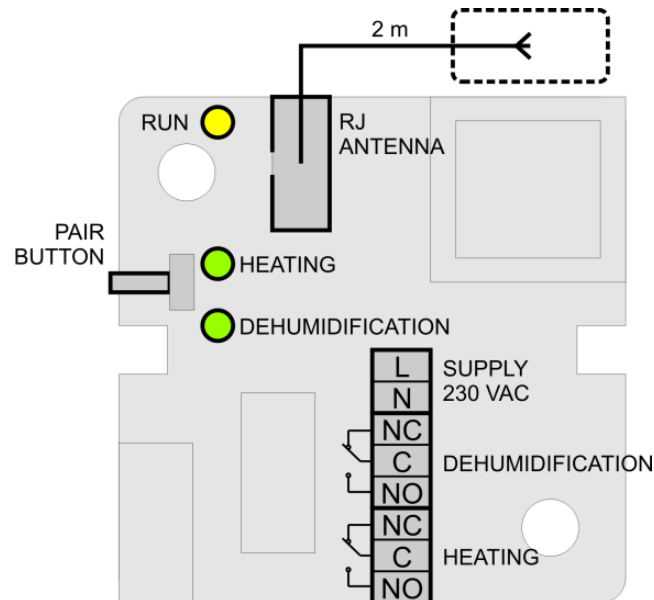
SINCRONIZACIÓN ENTRE CONTROLADOR Y BASE

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» – sincronización, 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» – sincronización, 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

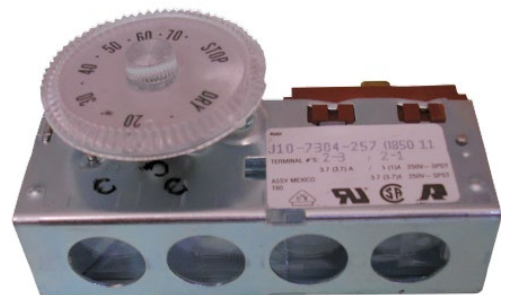
LED VERDE CALEFACCIÓN - Parpadea si el relé de calefacción está cerrado

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 incluido en todas las unidades mide la humedad del aire de entrada y de acuerdo con el «valor de referencia» define el arranque del compresor. 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 punto de referencia, la ventilación se conectará a la velocidad máxima y la unidad iniciará la deshumidificación.

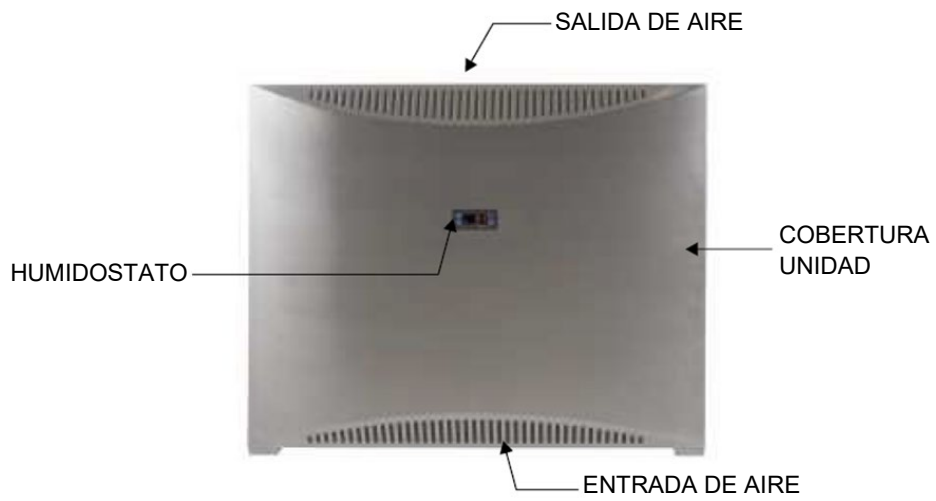
Es necesario dimensionar el conducto de acuerdo con los datos técnicos del caudal de aire que se proporcionan en este manual. Se requiere una correcta circulación de aire para lograr un control de humedad adecuado en el espacio de la piscina.

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.

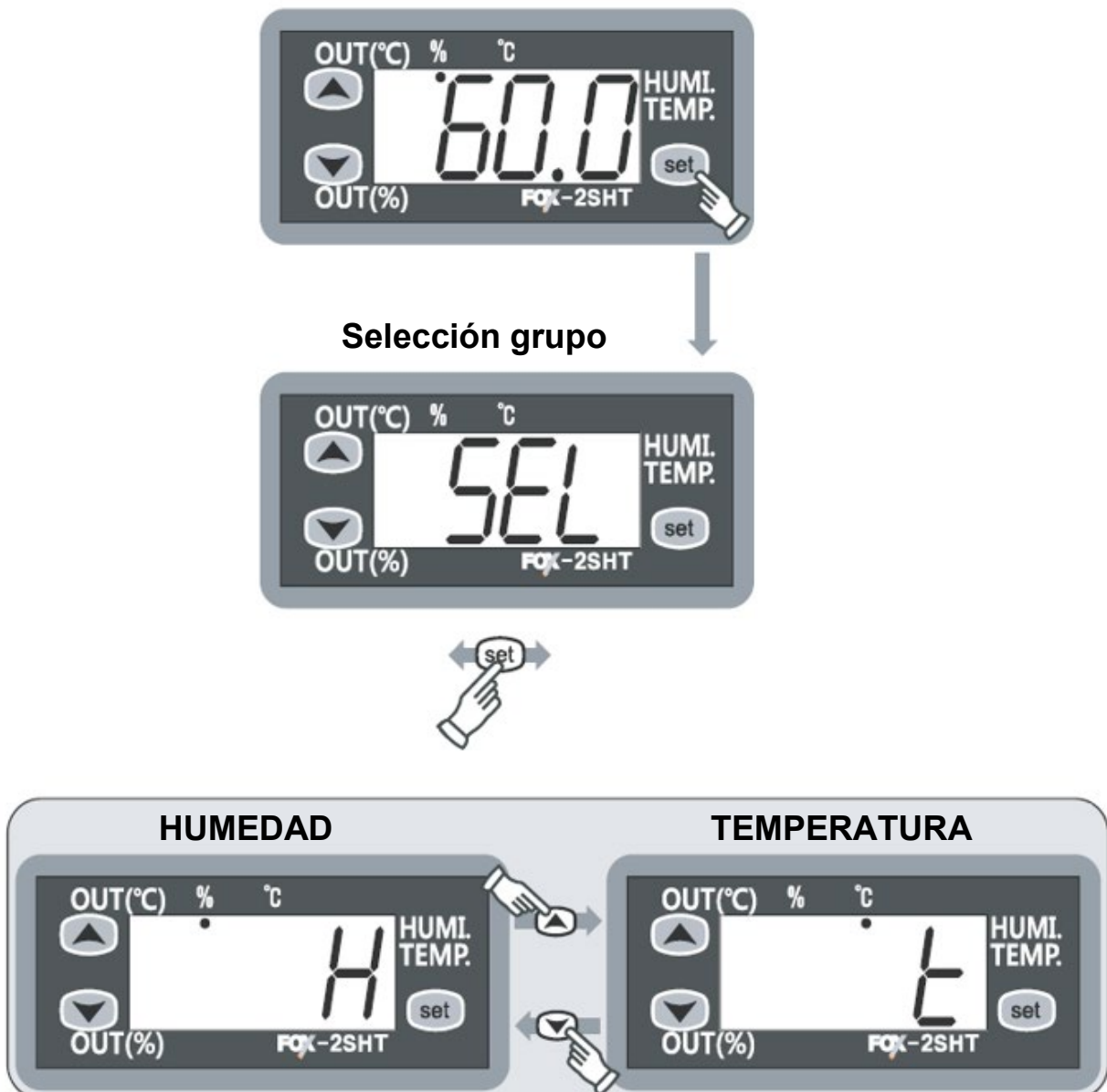
3.5 Configuración de la unidad



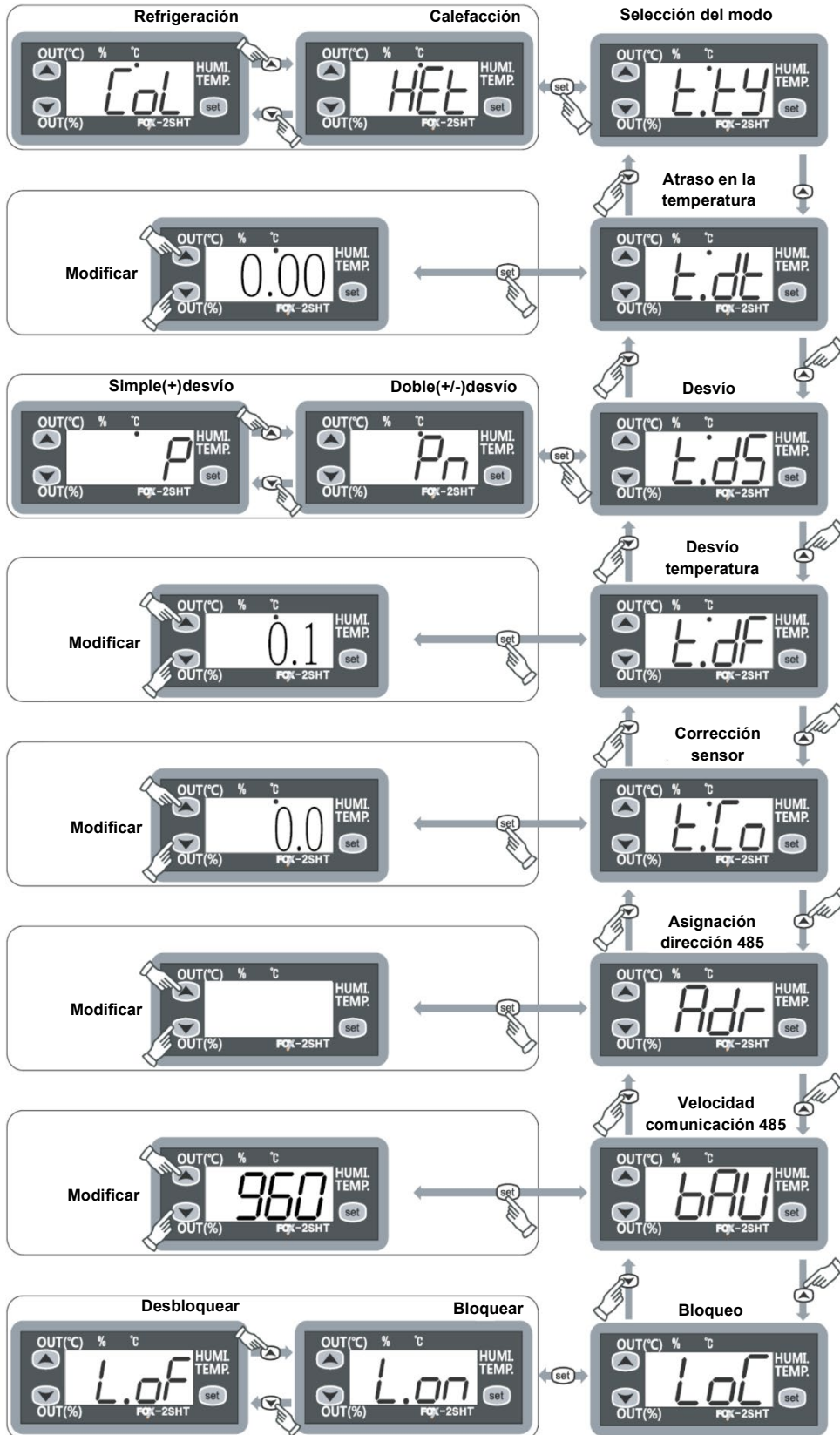
4. Parametrización

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

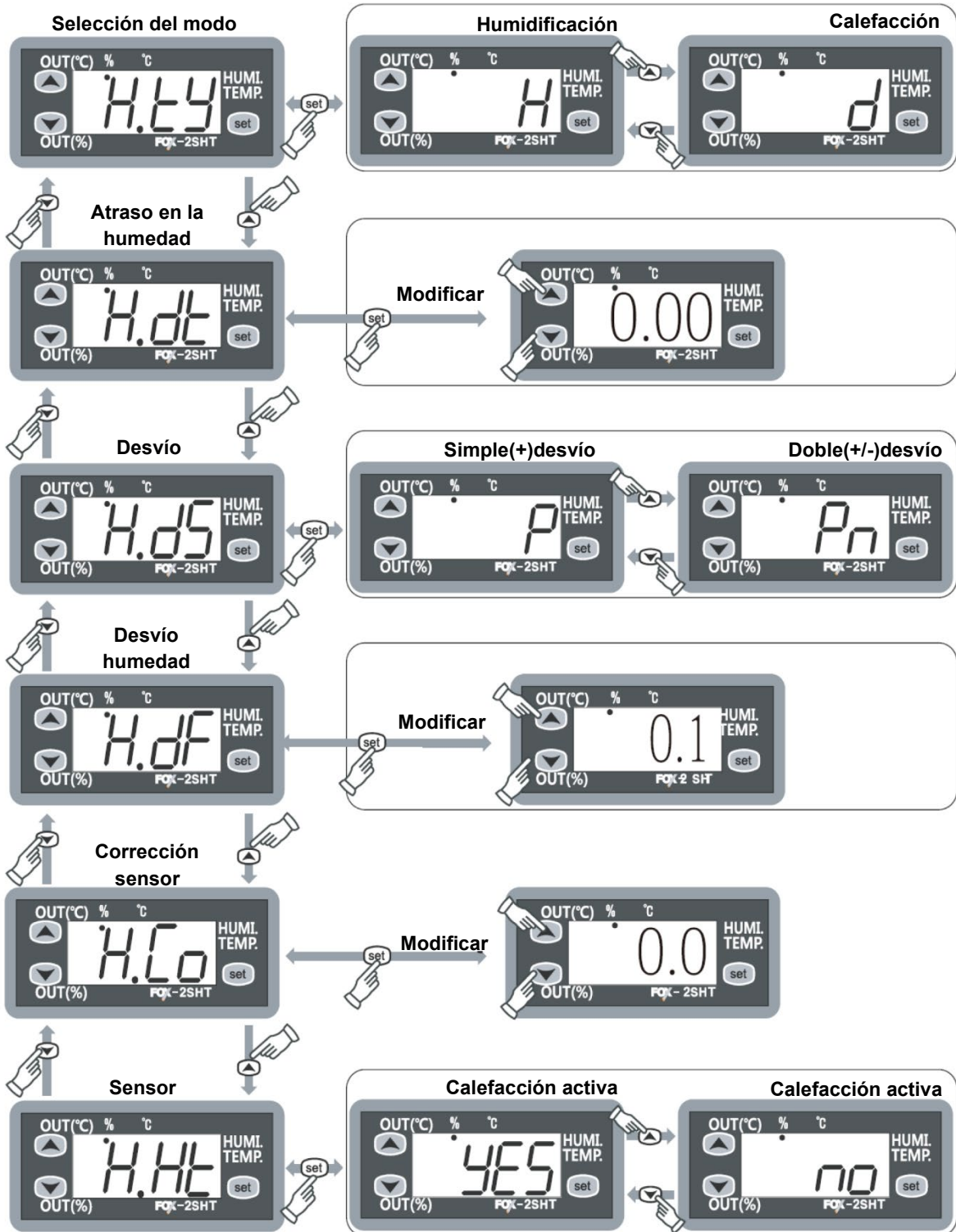
En cualquier estado del menú de parametrización, presionando el botón SET durante 5 segundos se regresa al menú principal del controlador. En caso de inactividad en el controlador al cabo de 30 segundos, éste vuelve automáticamente al menú principal.



TEMPERATURA SELECCIONADA (t)



HUMEDAD SELECCIONADA (H)



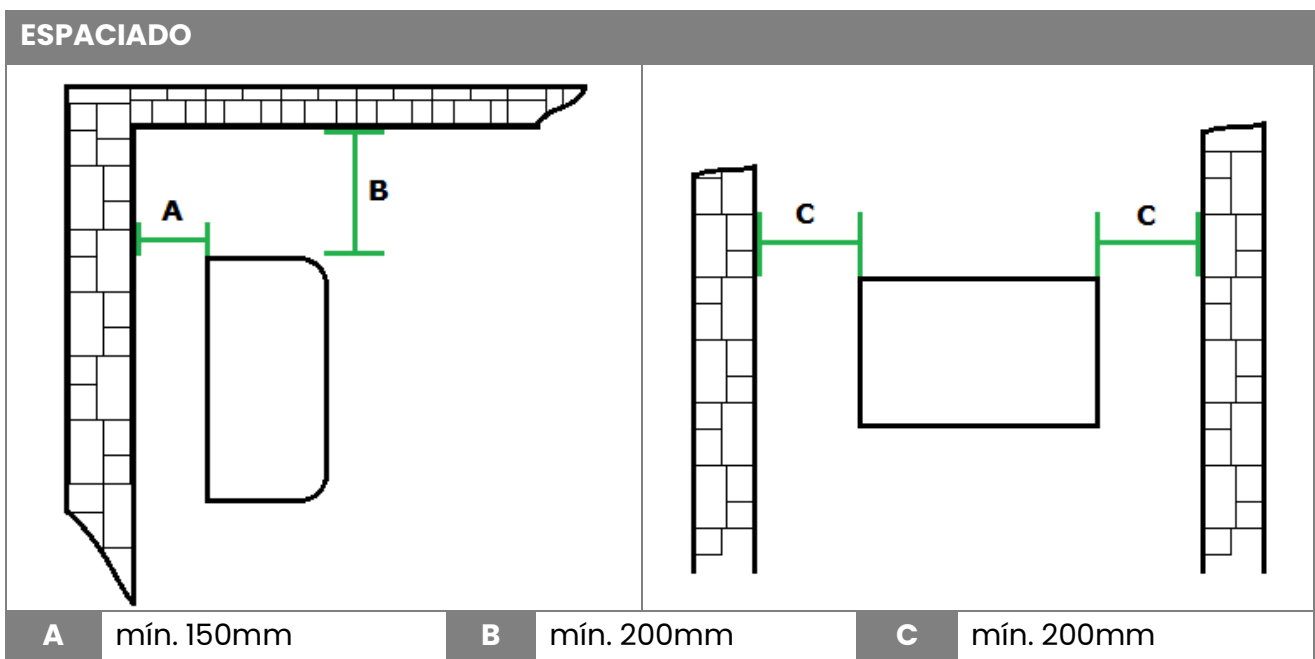
5. Instalación

Las unidades de deshumidificación Solius DryBox se construyeron especialmente para piscinas cubiertas, balnearios y saunas. Eventualmente se pueden aplicar en cuartos de lavado o lugares con altos niveles de humedad.

5.1 Ubicación para la instalación

Para garantizar la máxima eficiencia del sistema, se recomienda instalar la unidad en un punto lo más alto posible y se prohíbe expresamente su instalación en el suelo (solo modelos Solius DryBox 33 plastic/metálico y 66 plastic/metálico). En los modelos «metálico 33 y 66» es posible su instalación en un soporte de fijación de pared (accesorio no incluido). Los modelos «metálico» 90 y 120 se han desarrollado para una instalación en el suelo ampliando el espacio posible para la instalación de las unidades de deshumidificación.

Para promover una buena circulación en las unidades de deshumidificación, es necesario separar la unidad de la pared 150 mm y del techo unos 200 mm. A efectos de mantenimiento, es necesario separar la unidad de las paredes u objetos en 200 mm.



Temperatura

La temperatura del lugar en el que se va a instalar la unidad de deshumidificación deberá encontrarse entre un mínimo de 22°C y un máximo de 35°C. Preferentemente, la temperatura del aire debe estar entre 2 y 3°C por encima de la temperatura del agua en la piscina.

| Aplicación y plantilla | PLASTIC | METALIC | PLASTIC | METALIC | METALIC | METALIC |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 33 | 33 | 66 | 66 | 90 | 120 |
| Área máxima de la piscina (m³) | Hasta 30 | Hasta 30 | Hasta 60 | Hasta 60 | Hasta 90 | Hasta 120 |

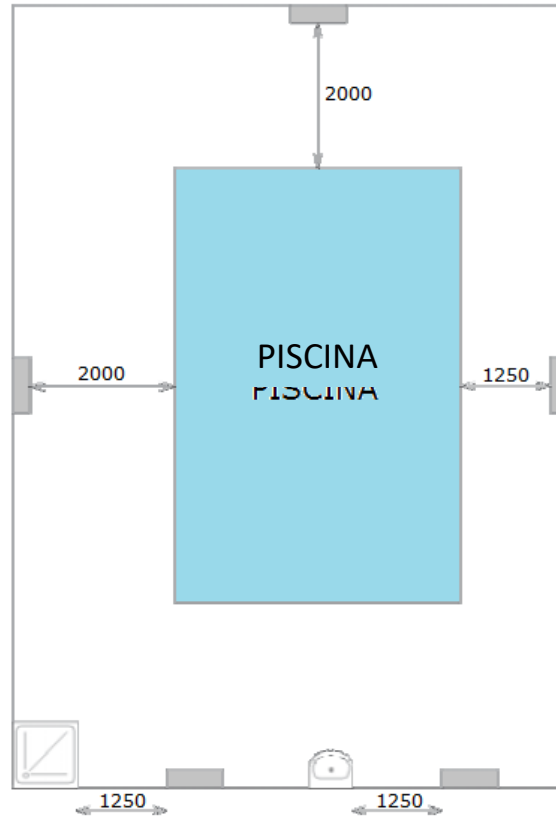
ZONA 1

Si la distancia de la piscina a la unidad de deshumidificación es de 1250 a 2000 mm, la unidad deberá estar a una distancia mínima de 300 mm del suelo.

ZONA 2

Si la distancia de la piscina a la unidad de deshumidificación es de 2000 a 3000 mm, la unidad deberá estar a una distancia mínima de 150 mm del suelo. La instalación de la unidad en el suelo está estrictamente prohibida.

Bases de ducha: La unidad debe instalarse a 1250 mm de distancia de la base de ducha, alejada del suelo de 150 mm. No se puede instalar encima de la base de la ducha.

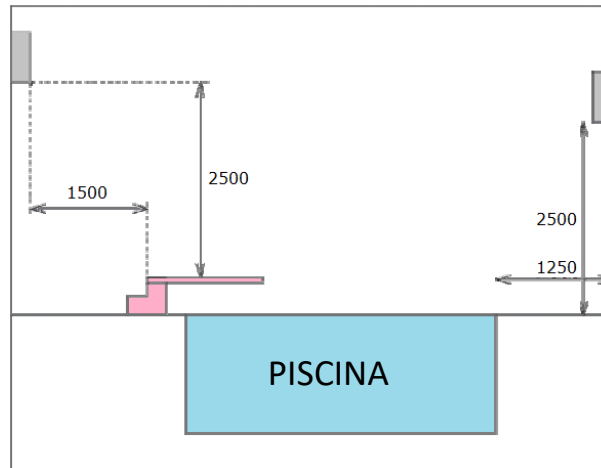
**ZONA 3**

Si la distancia de la piscina a la unidad de deshumidificación debe ser igual o superior a 1250 mm y la unidad debe instalarse a 2500 mm del suelo.

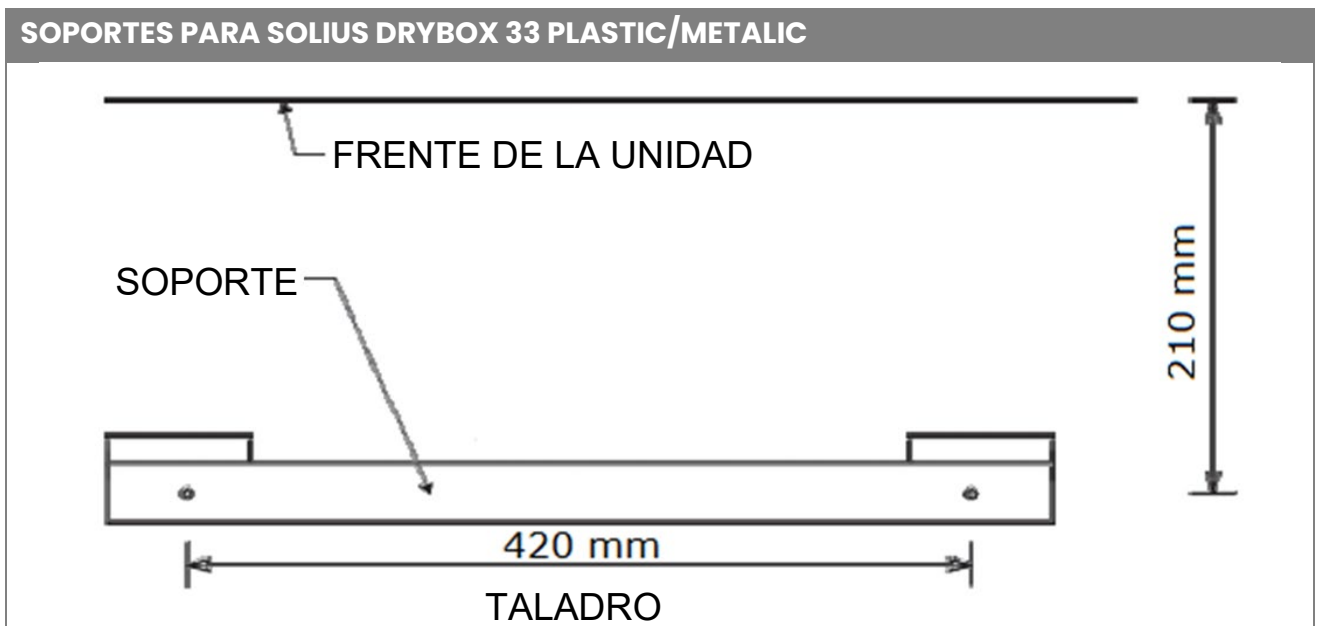
Lavabos: La unidad debe instalarse a una distancia de 1250 mm y a una altura mínima de 1250 mm del suelo. No se puede instalar encima de los lavabos.

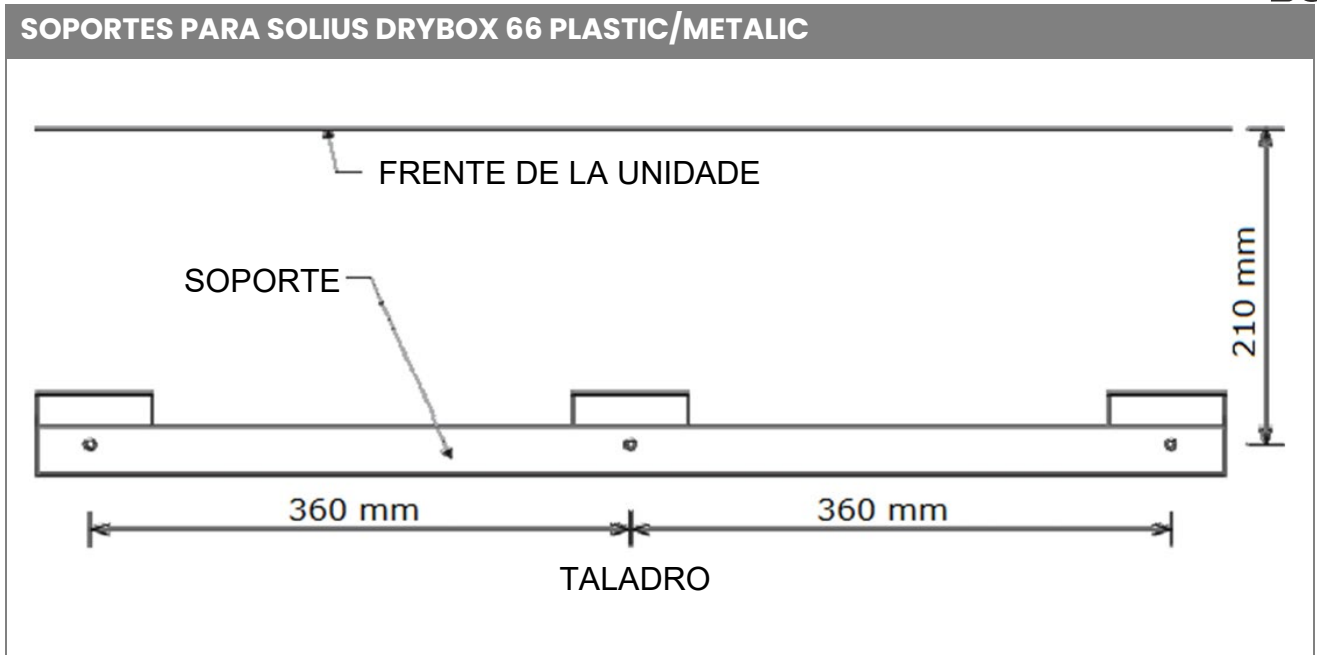
OTRAS ZONAS:

- ✧ La distancia entre la unidad de deshumidificación y las plataformas de salto será de 1500 mm como mínimo, y la unidad se instalará a 2500 mm por encima de la superficie de salto.
- ✧ Si la piscina está insertada en el suelo y el plano de agua en contacto con la pared, la unidad de deshumidificación se instalará a 2500 mm del plano de agua.

**5.2 Fijación**

Con el montaje del soporte de fijación es posible instalar la unidad de deshumidificación sin desmontar la carcasa de protección. Los soportes suministrados sólo son aplicables a las unidades 33 plastic/metalic y 66 plastic/metalic. Los modelos «metalic» 90 y 120 se han desarrollado para una instalación en el suelo sin necesidad de los soportes de fijación.





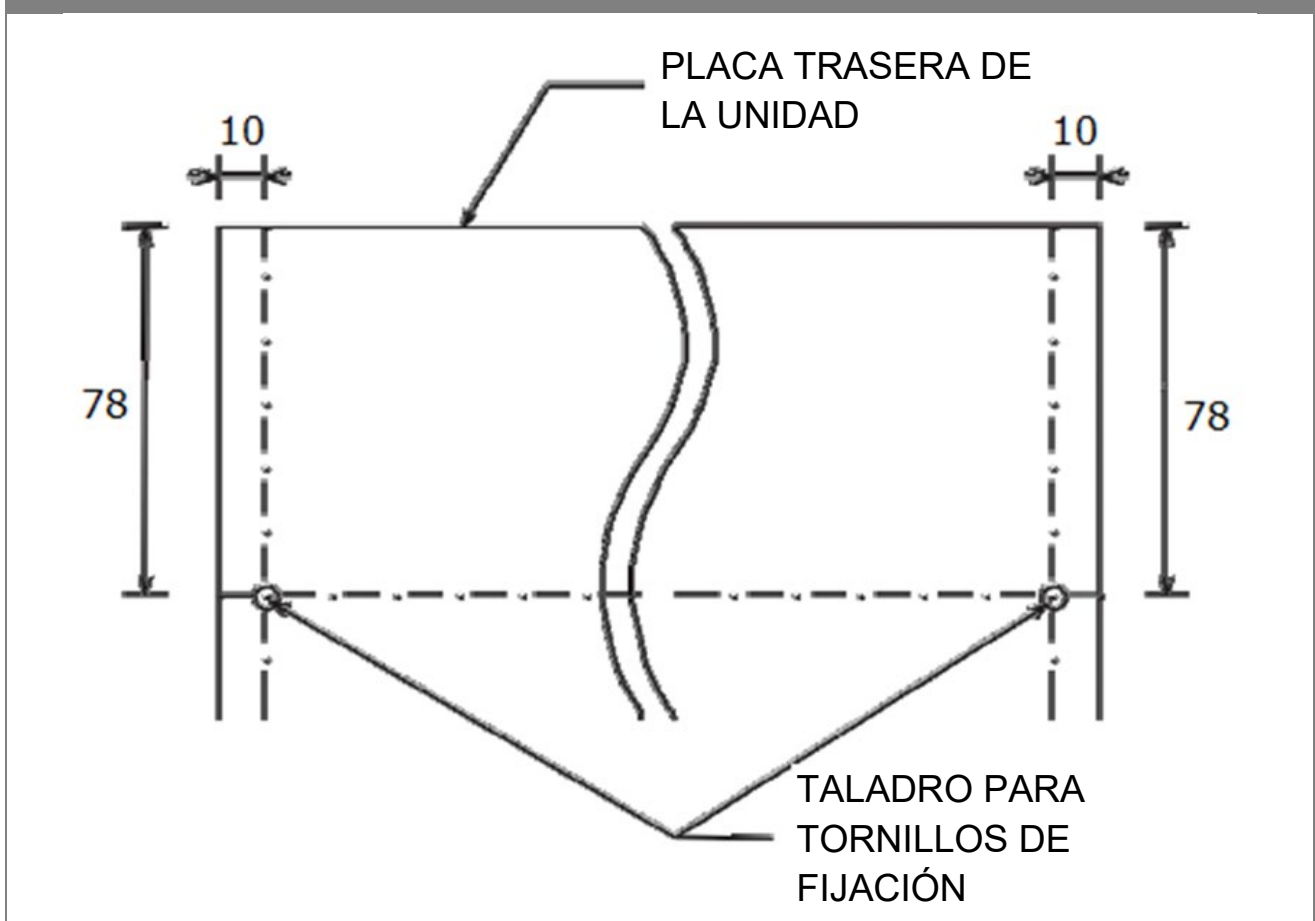
⚠ Los soportes de fijación deben estar correctamente nivelados.

Cobertura

La cubierta de la unidad puede desmontarse tras aflojar 2 tornillos (modelo 33) o 3 tornillos (modelo 66) en la parte inferior del equipo. Aflojar los tornillos, tirar de la base de la tapa hacia la parte delantera de la unidad y, a continuación, levantar ligeramente retirando la tapa. Para volver a montar la cubierta, proceder de forma inversa a lo descrito anteriormente.

Tornillos de seguridad

La unidad deshumidificadora se ha construido de manera que se pueda instalar de forma segura y fija en su sitio incluso elevada accidentalmente. En las esquinas superiores del soporte trasero hay perforaciones disponibles para la instalación de tornillos de seguridad, que tiene acceso después de desmontar la cubierta frontal del producto. La perforación de los pernos de seguridad está marcada con flechas. Con los tornillos de seguridad correctamente apretados a la pared de fijación, disminuimos el riesgo de una caída accidental de la unidad deshumidificadora asegurando también una posición perpendicular a la alineada con la pared.



5.3 Montaje del equipo

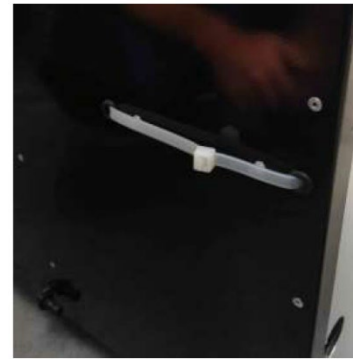
BREVES INSTRUCCIONES DE MONTAJE

| | |
|-----------|--|
| 1 | Confirmar la posición del deshumidificador en la pared usando la plantilla proporcionada |
| 2 | Perforar 3 orificios |
| 3 | Asegure firmemente el soporte de pared con los tornillos adecuados. El soporte debe estar nivelado. |
| 4 | Retirar la protección de transporte del compresor |
| 5 | Colgar el deshumidificador en el soporte mural |
| 6 | Retire la tapa y realice las conexiones eléctricas |
| 7 | Coloque la manguera de condensado en el respectivo desagüe. |
| 8 | Conectar la unidad y efectuar el primer test de funcionamiento |
| 9 | Si la unidad realiza la prueba de arranque correcta, apague y continúe con la finalización de la instalación |
| 10 | Conectar los conductos de alimentación y aspiración (si procede) |

PROTECCIÓN DE TRANSPORTE DEL COMPRESOR

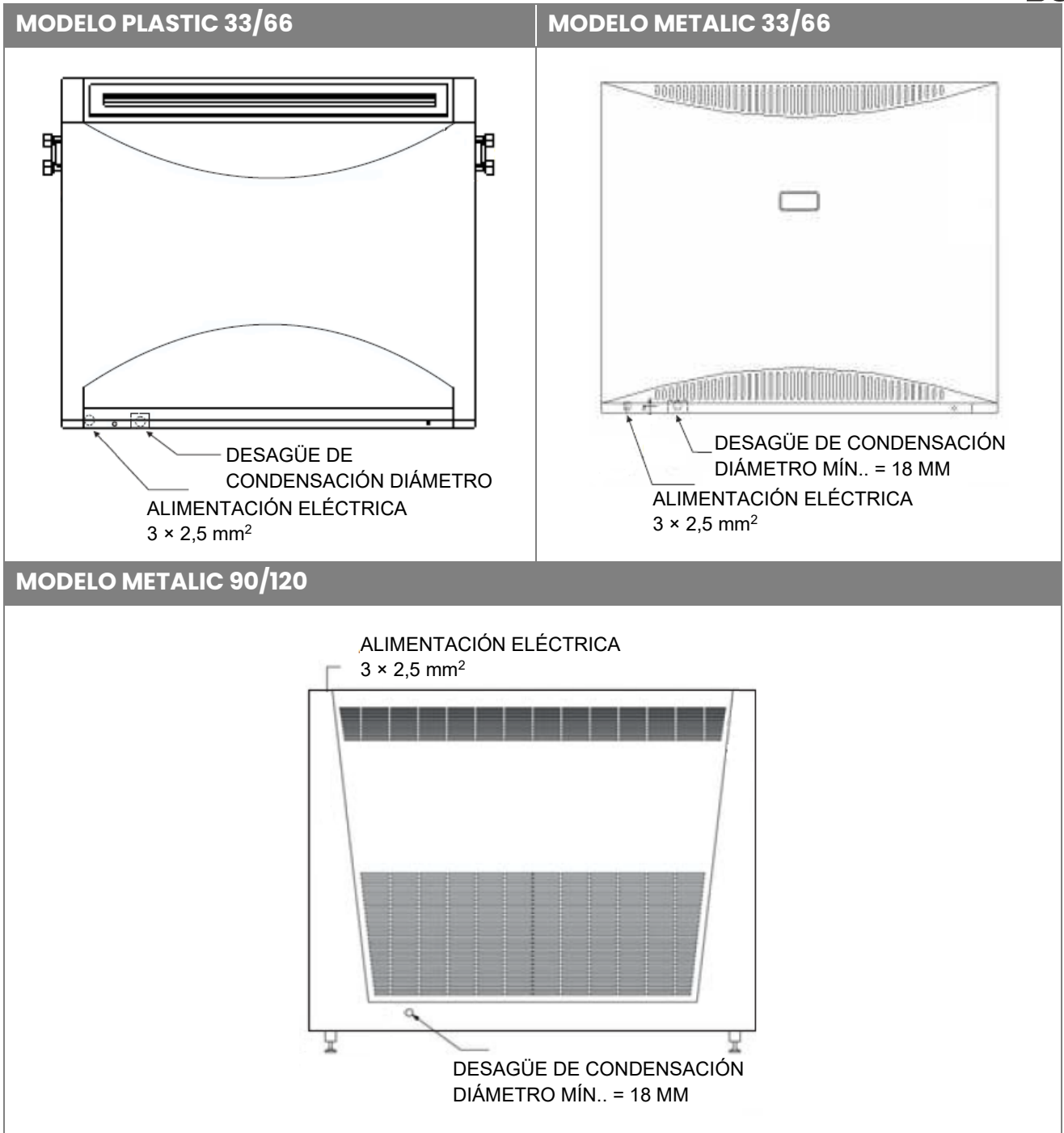
(EXTRACCIÓN OBLIGATORIA)

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

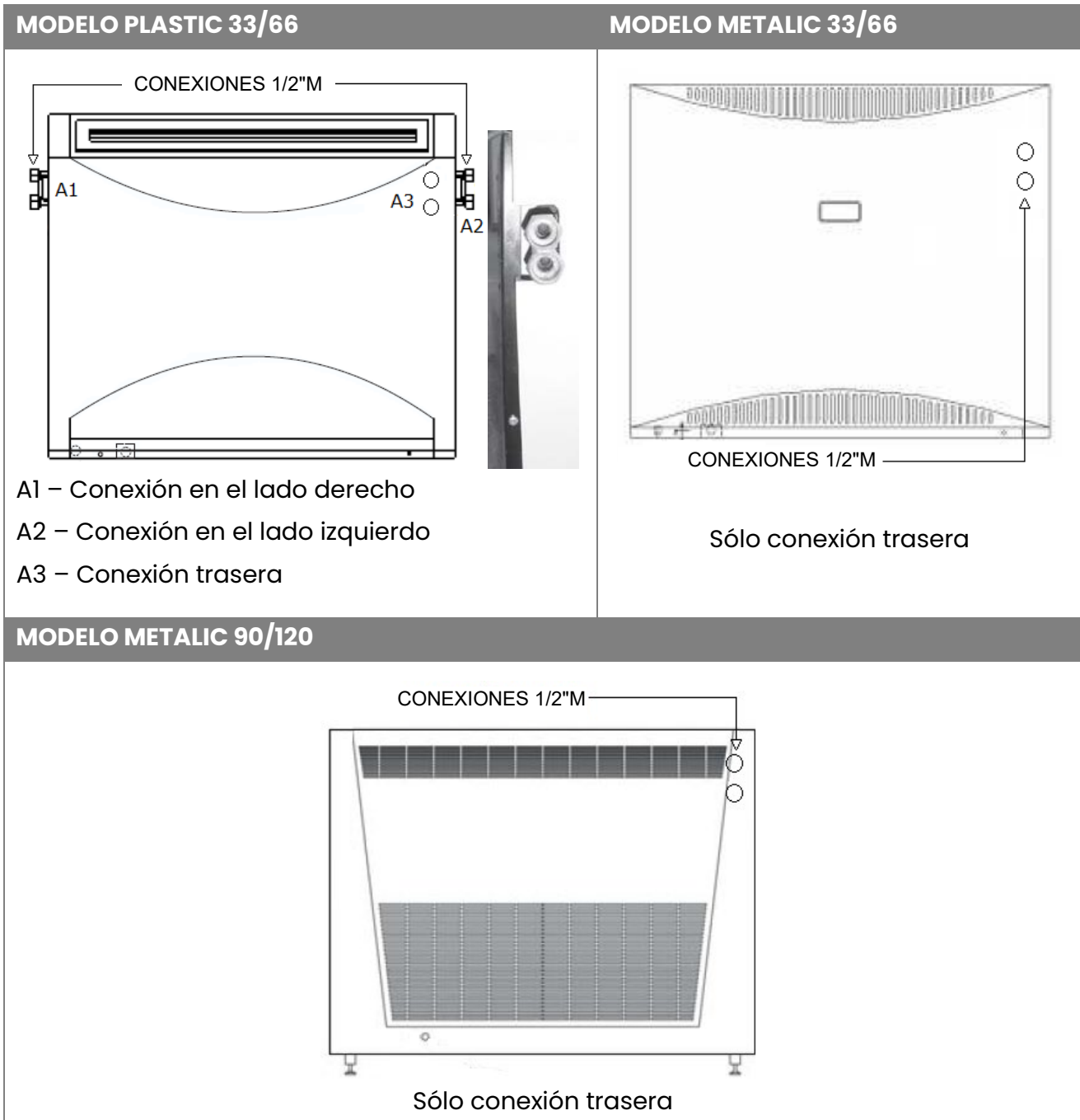
Se dispondrá de un drenaje de condensado individual para cada unidad de deshumidificación. El condensado se drena de la unidad mediante la acción de la fuerza de gravedad. Durante la instalación de la unidad, deberá preverse una pendiente suficiente para efectuar dicho drenaje. Debe canalizarse directamente a un desagüe o al exterior. Está estrictamente prohibido canalizar el agua resultante del condensado a la piscina, debido a la posibilidad de formar bacterias y la transmisión resultante. El desagüe de condensados se instala en la parte inferior de la unidad. Esta tubería debe canalizarse hacia el tubo de desagüe, con un diámetro interior de al menos 18 mm.



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. Con el intercambiador instalado el ventilador se encontrará en modo 1 (véase el punto 3.5 del manual), ventilación permanente, garantizando la máxima potencia disipada para el aire ambiente.

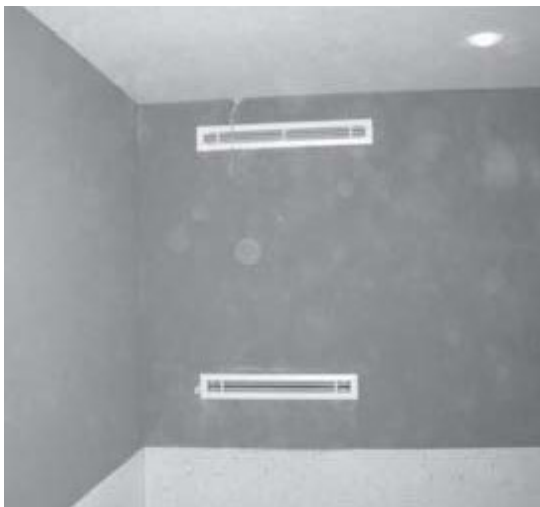
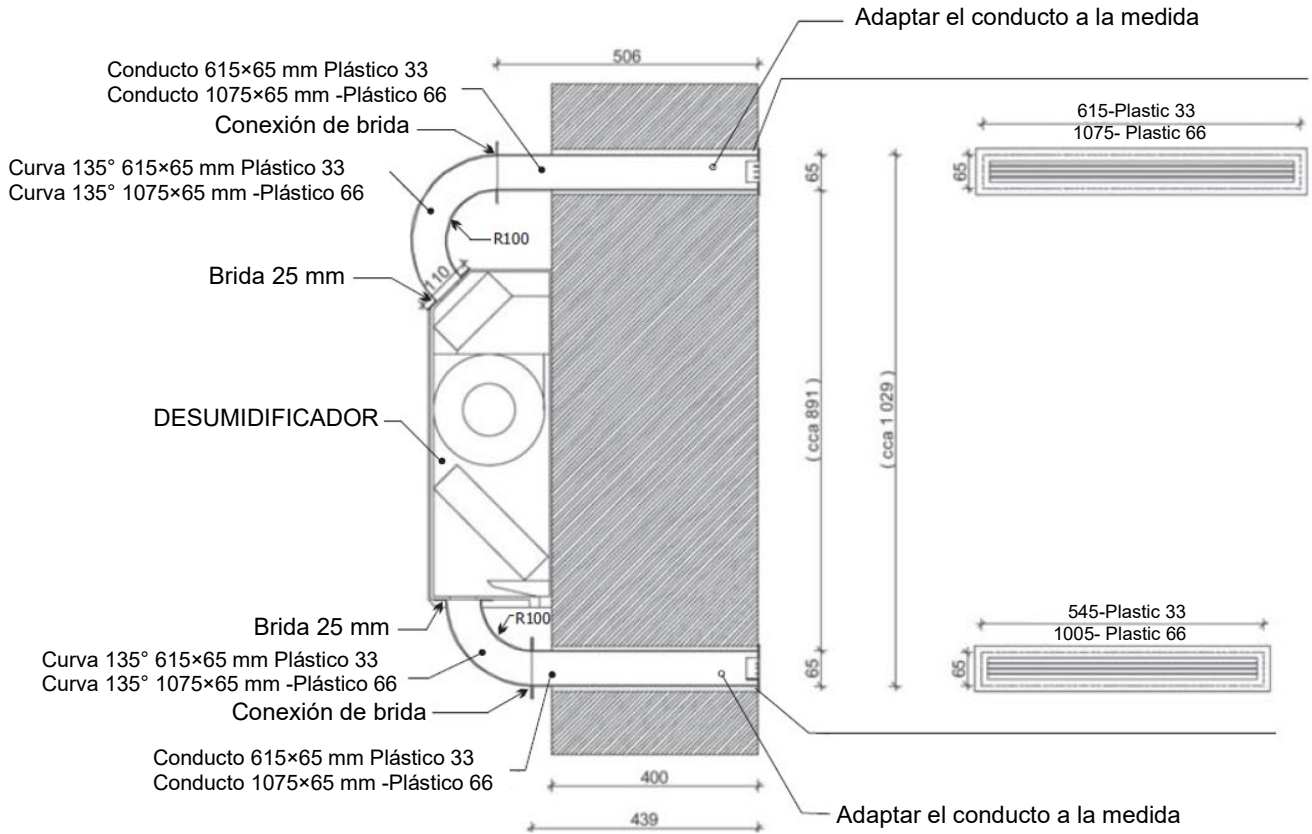
La instalación de este elemento de intercambio es muy similar a la instalación de radiadores, con el deshumidificador disponible las conexiones para el intercambiador en la parte trasera. Después de la instalación hidráulica, es necesario presurizar el intercambiador y purgar todo el aire en su interior. El purgador de aire está disponible en la salida del intercambiador.



5.5 Conexión de conductos para pared

MODELOS PLASTIC 33/66

Los conductos se utilizan para la instalación en la pared de un espacio contiguo, siendo visibles sólo dos rejillas en la pared de la zona de la piscina. Los conductos permiten el paso de una pared de 400 mm. Se adaptarán según la configuración siguiente:

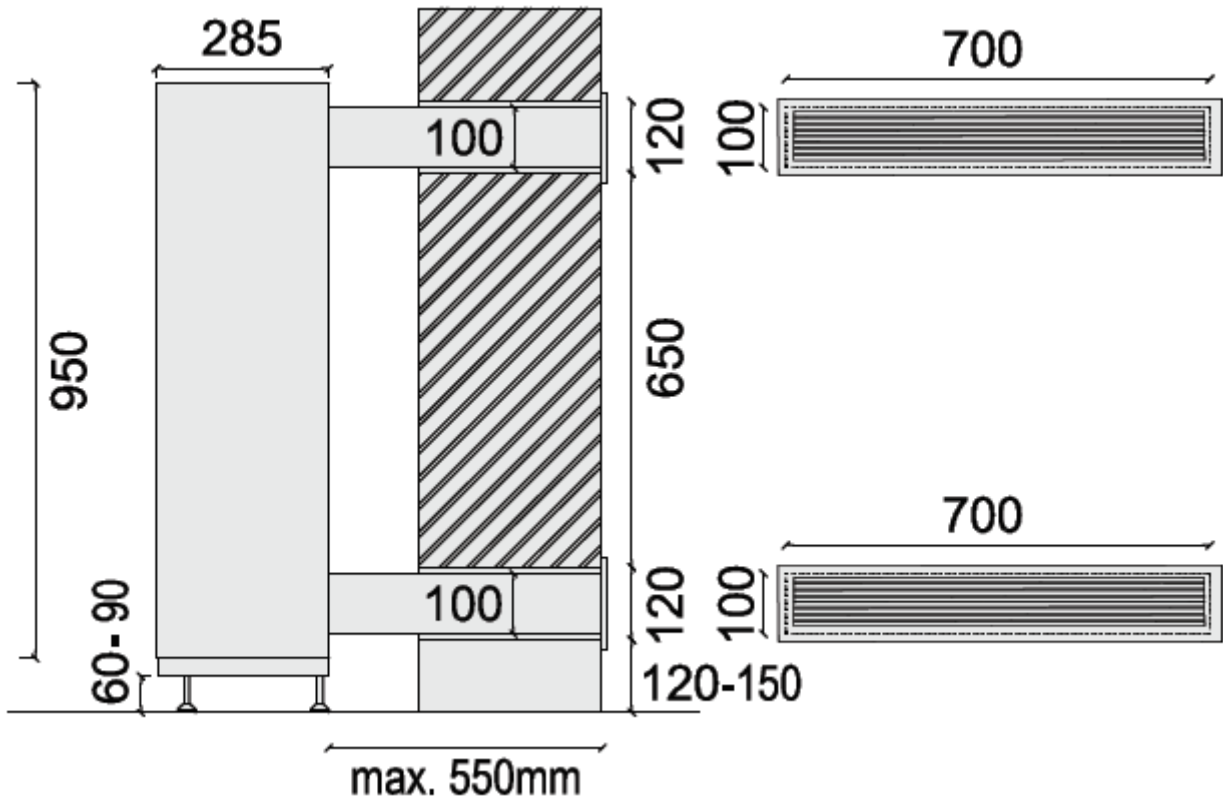


MODELOS METALIC 90/120

Los conductos se utilizan para la instalación en la pared de un espacio contiguo, siendo visibles sólo dos rejillas en la pared de la zona de la piscina. Los conductos permiten el paso de una pared de 400 mm. Se adaptarán según la configuración siguiente:



Dimensiones en las rejillas de salida para conductos:



5.6 Humidostato

El deshumidificador está equipado con un humidostato mecánico (modelos plastic) y/o un humidostato digital (metalico).

El humidostato mecánico se encuentra siempre dentro 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.

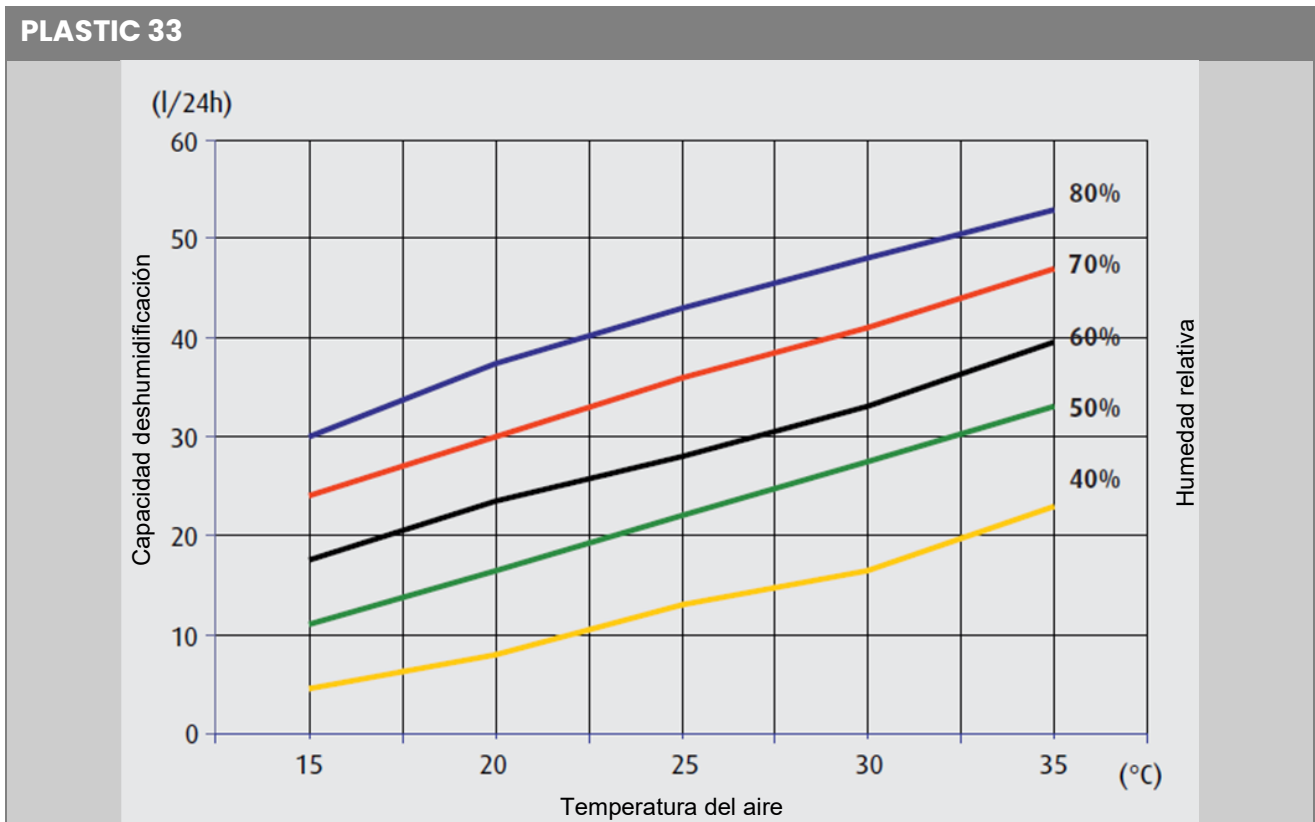


El deshumidificador se controla mediante humidostato digital incluido en la unidad. El humidostato realiza la lectura de humedad en la entrada de aire de la unidad y depende del valor medido inicia el funcionamiento del deshumidificador.

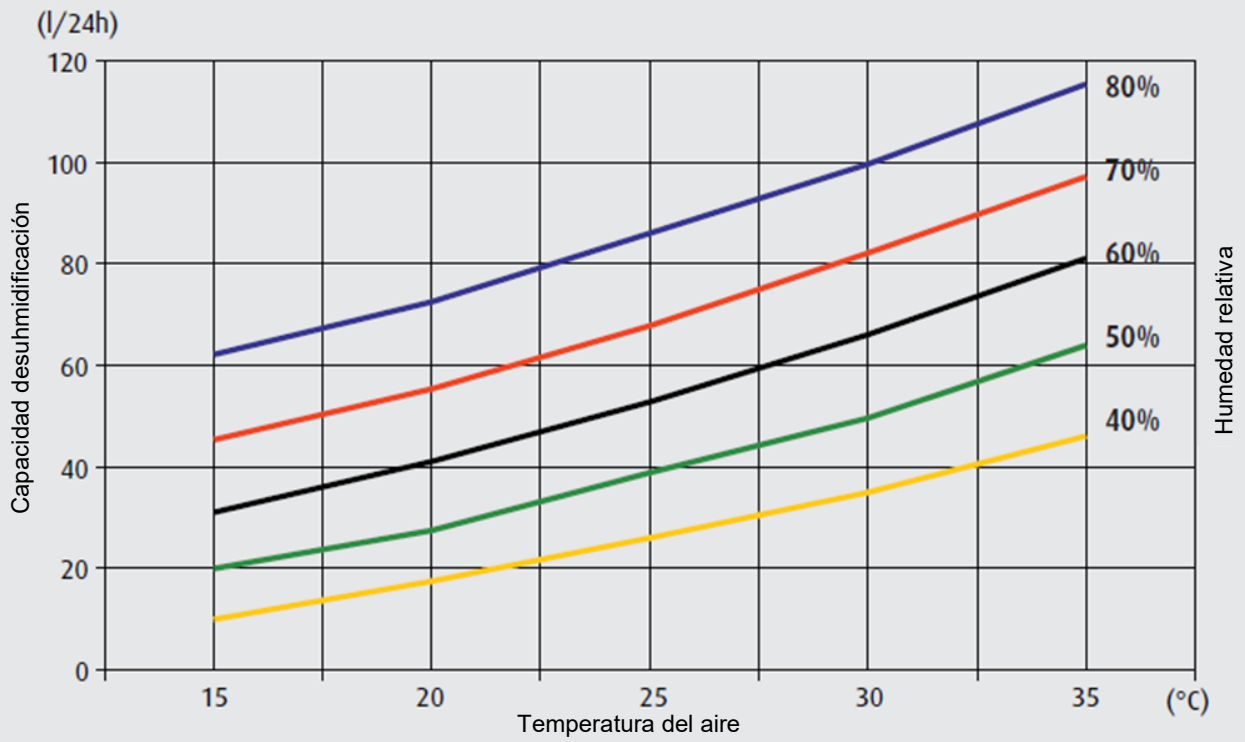


En las piscinas cubiertas, el nivel óptimo de humedad del aire está entre el 55 y el 65 %. No se recomienda reducir el nivel de humedad a valores más bajos considerando aspectos fisiológicos y aspectos de protección del edificio. El humidostato puede ser controlado completamente por el usuario.

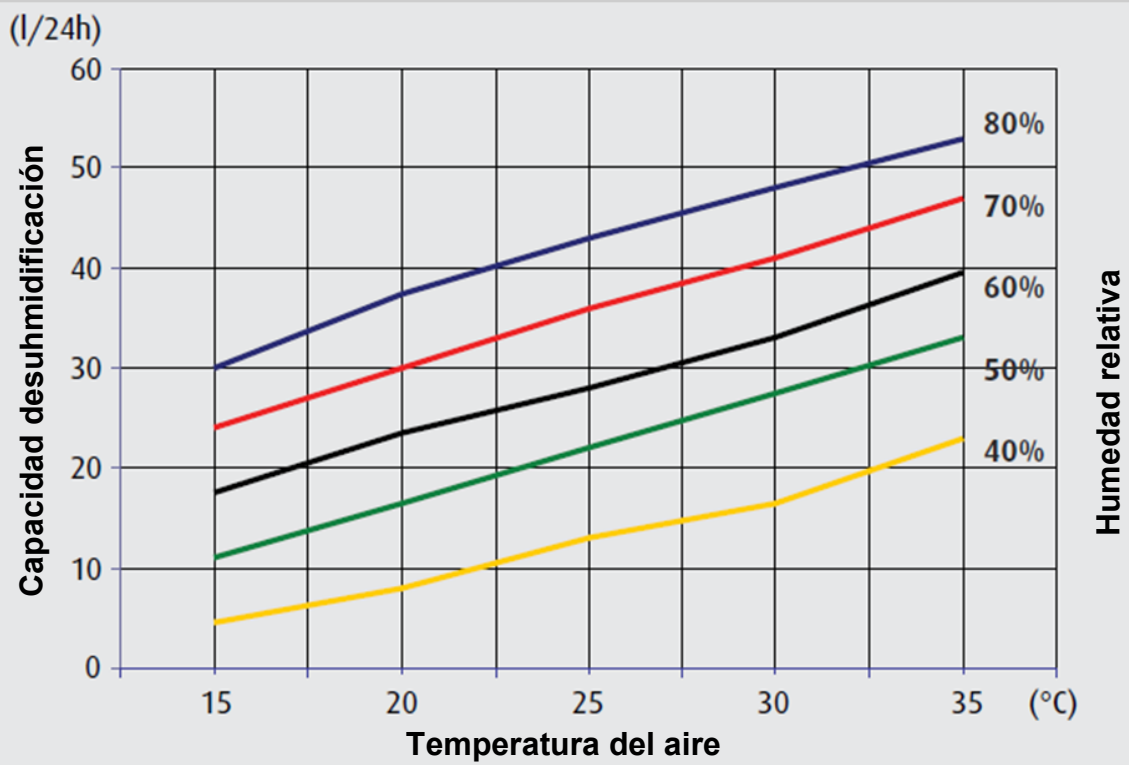
DIAGRAMA DE EXTRACCIÓN DE HUMEDAD (L/24H)



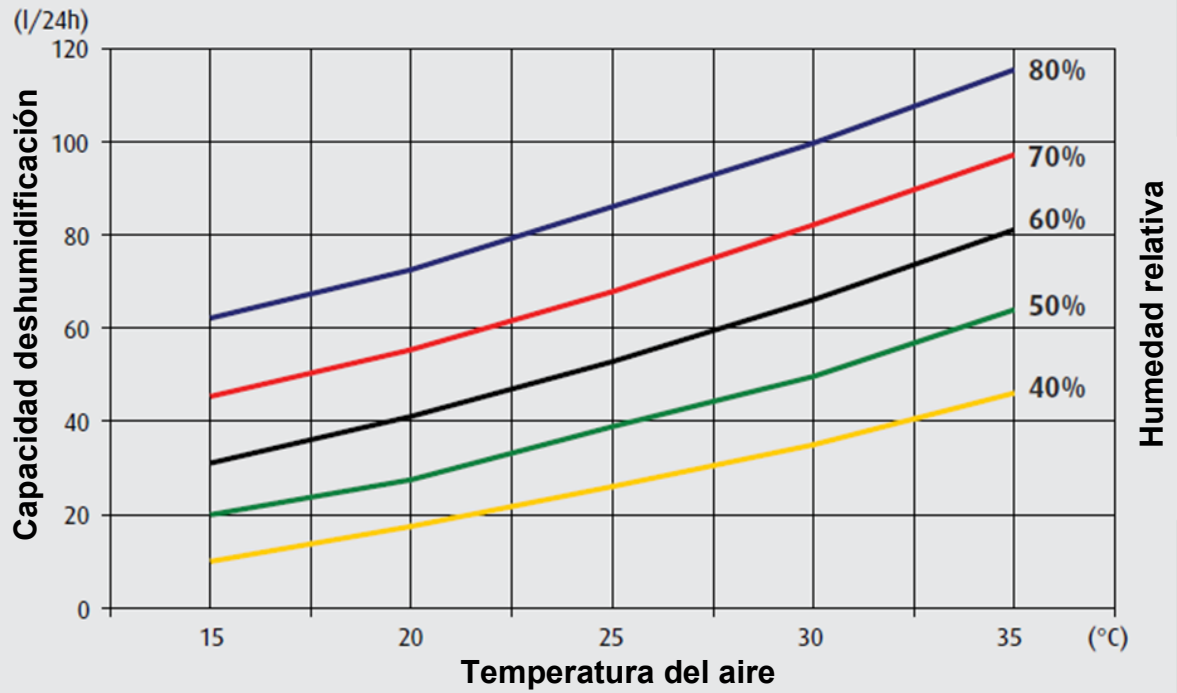
PLASTIC 66



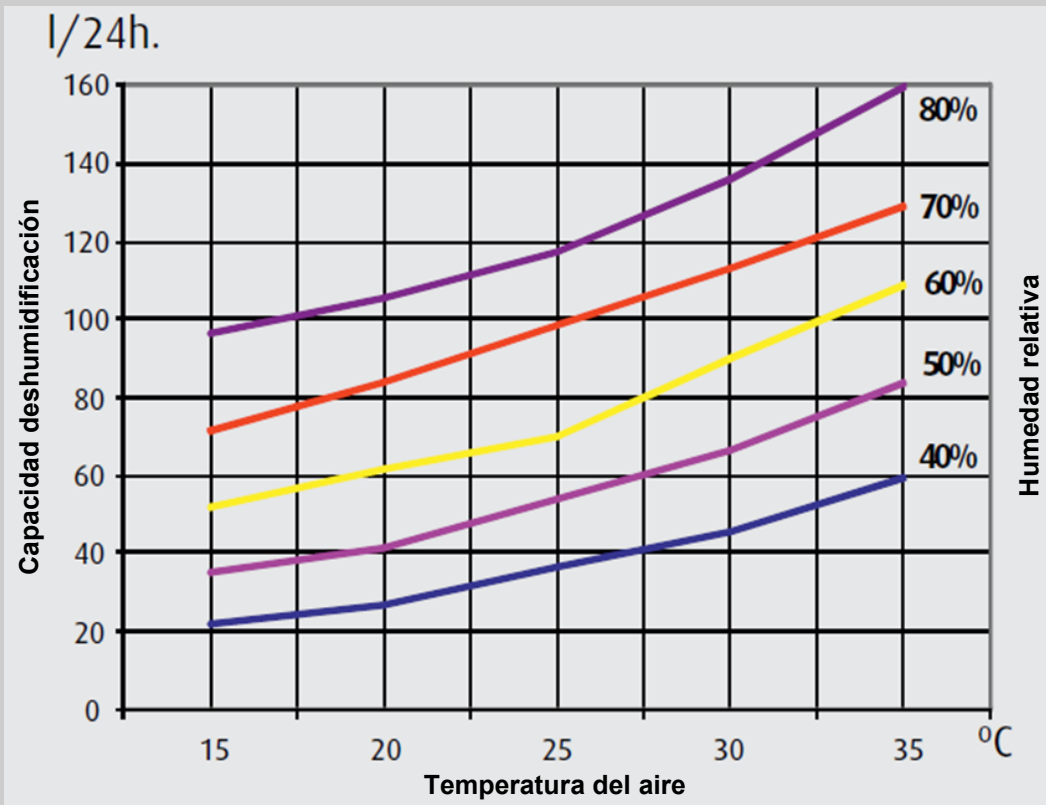
METALIC 33



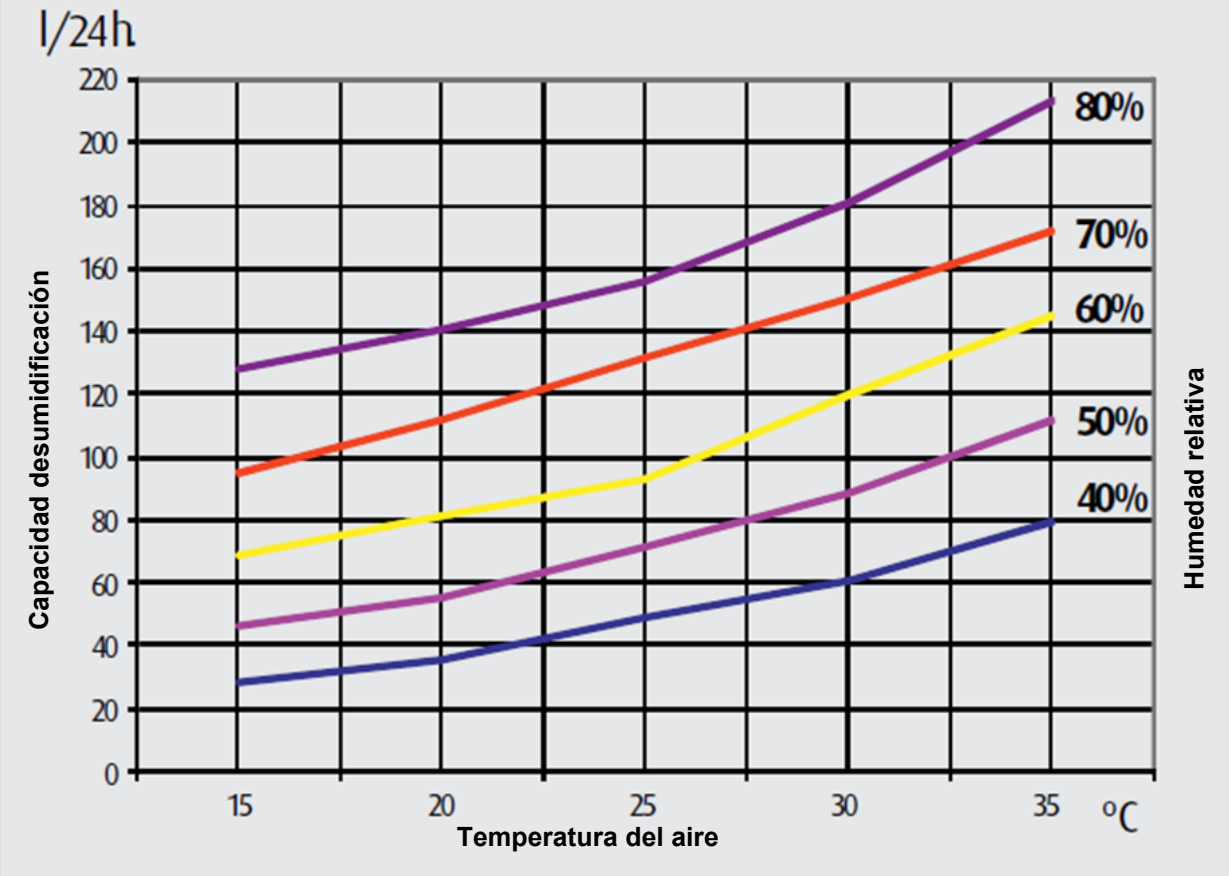
METALIC 66



METALIC 90



METALIC 120

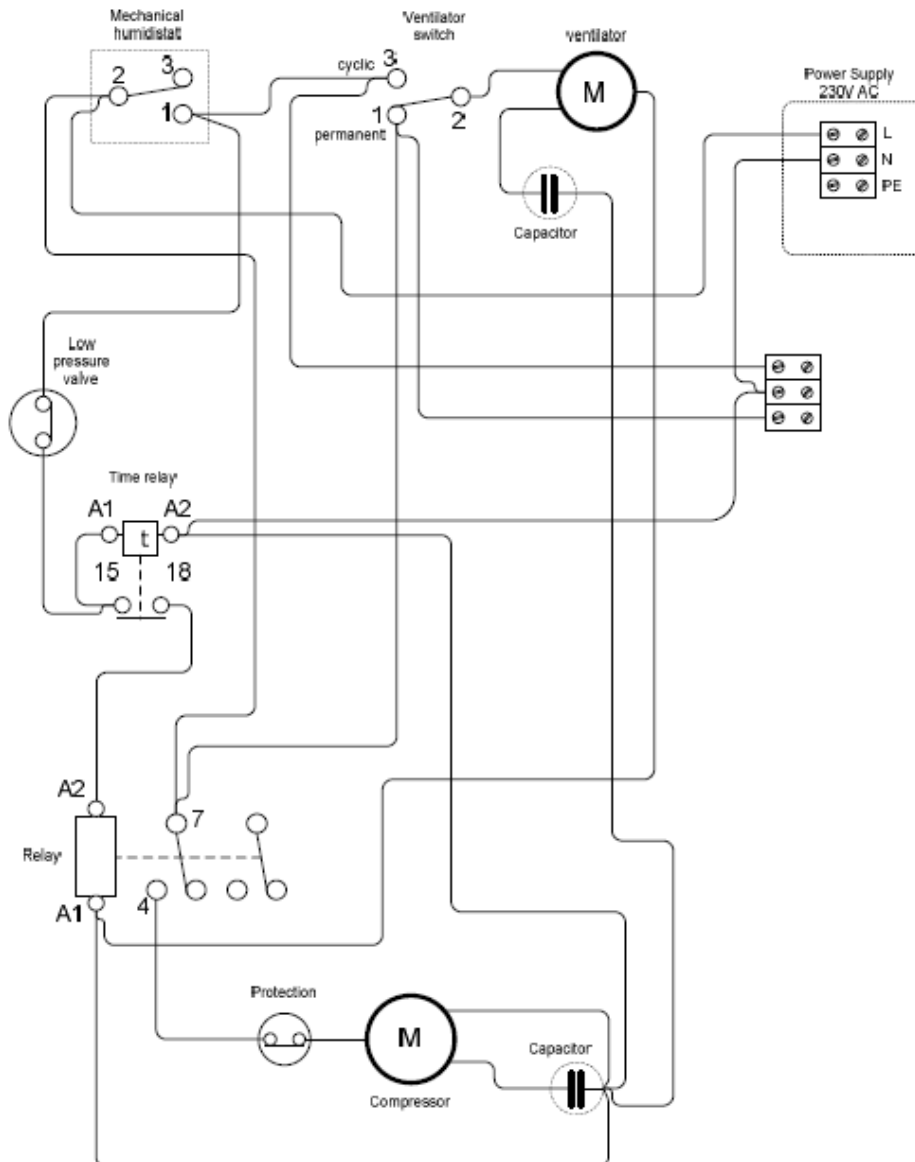


5.7 Conexiones eléctricas

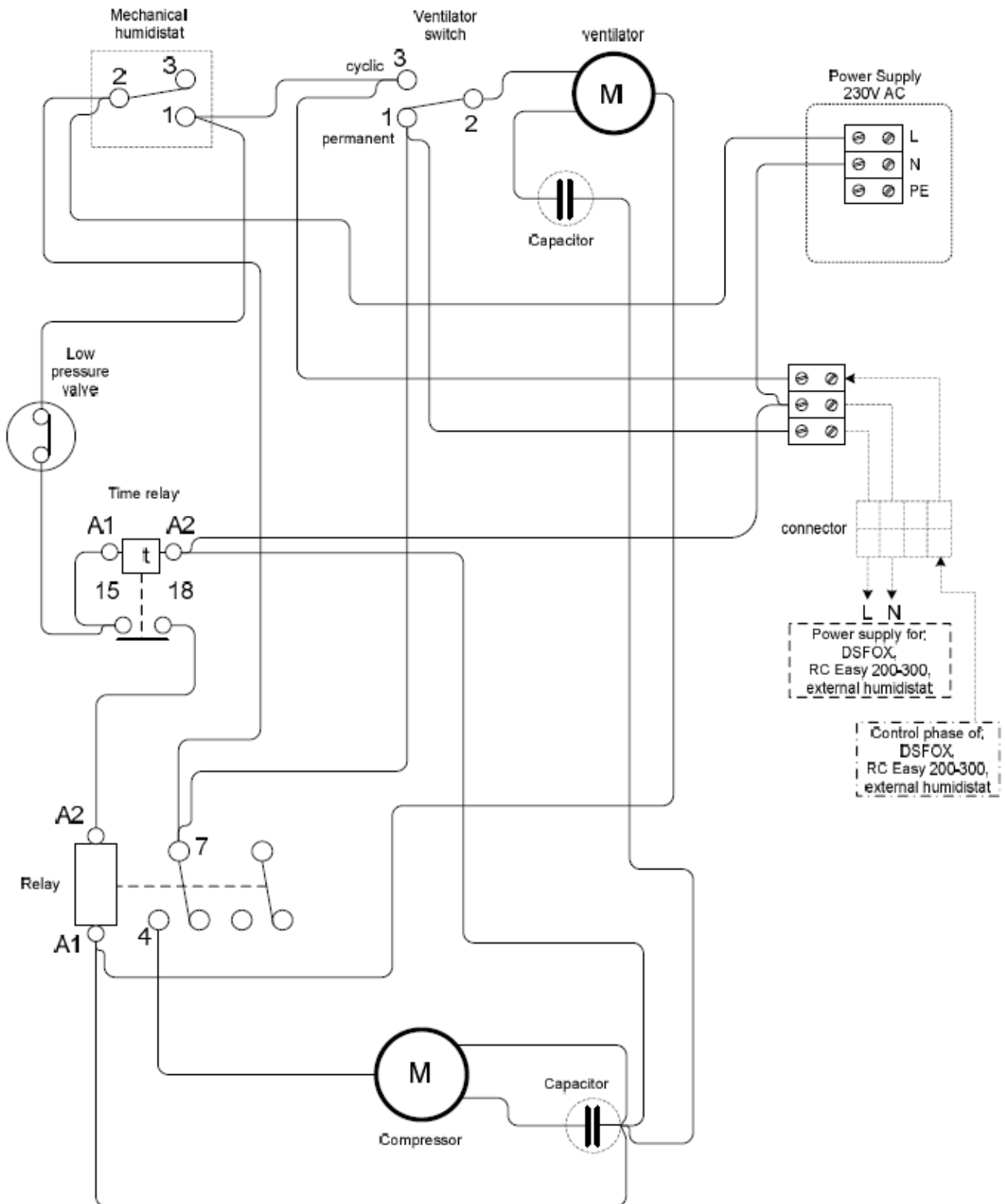
Las conexiones eléctricas deben realizarse a la unidad como se describe en este manual. El dispositivo de protección principal de la unidad debe estar situado fuera de la zona de la piscina.

| | PLASTIC 33 | PLASTIC 66 | METALIC 33 | METALIC 66 | METALIC 90 | METALIC 120 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Alimentación | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Energía consumida | 0,7 kW | 1,0 kW | 0,7 kW | 1,0 kW | 1,7 kW | 2,4 kW |
| Corriente máxima | 4,4 A | 7,50 A | 4,4 A | 7,50 A | 8,0 A | 12,0 A |
| Corriente de arranque | 15,8 A | 30,0 A | 15,8 A | 30,0 A | 50,0 A | 60,0 A |
| Dispositivo de protección | 10,0 A | 16,0 A | 10,0 A | 16,0 A | 16,0 A | 16,0 A |
| Cables de alimentación | 3X1,5mm ² | 3X2,5mm ² | 3X1,5mm ² | 3X2,5mm ² | 3X2,5mm ² | 3X2,5mm ² |
| Grado de protección | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |

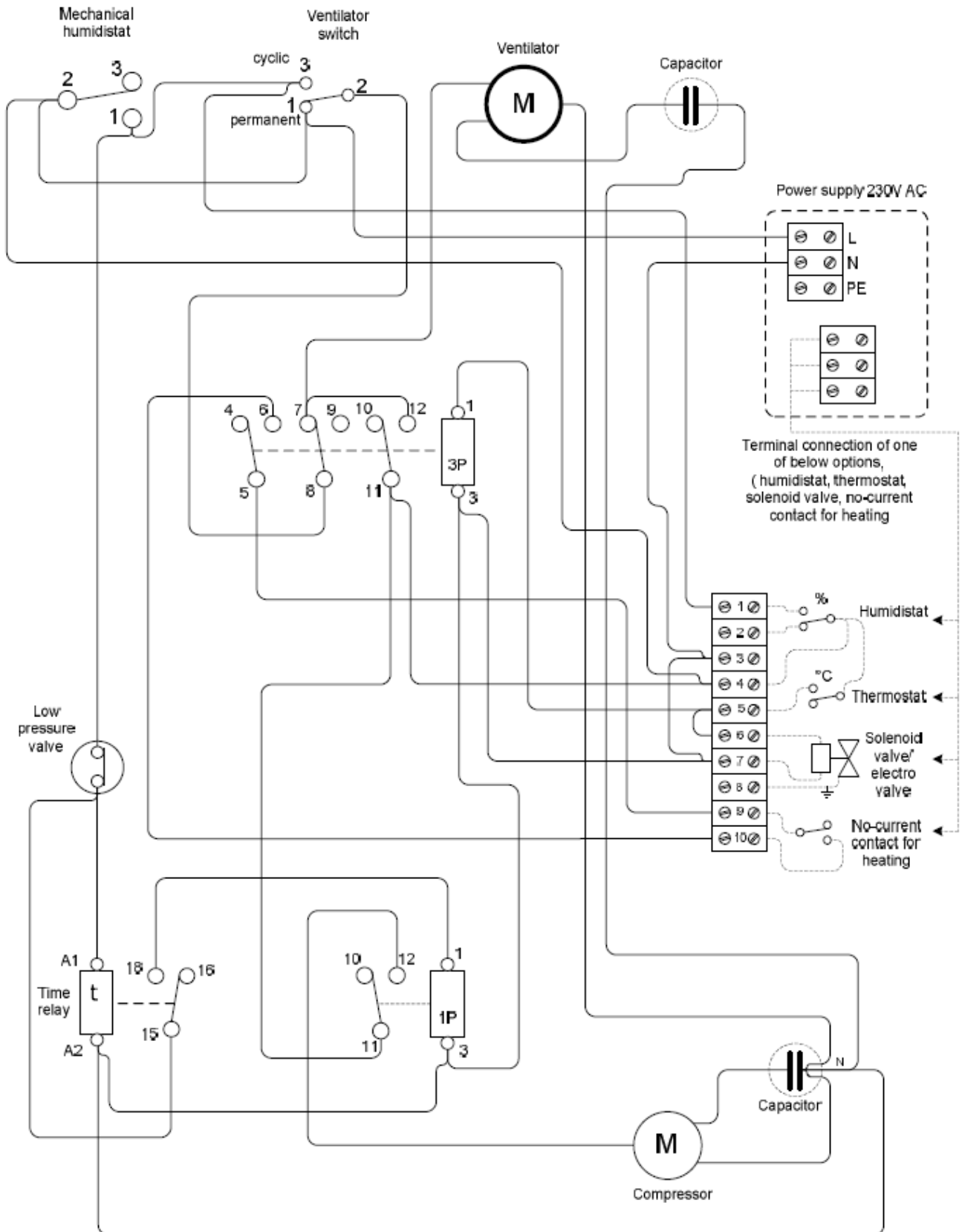
DRYBOX PLASTIC 33 (BÁSICO)



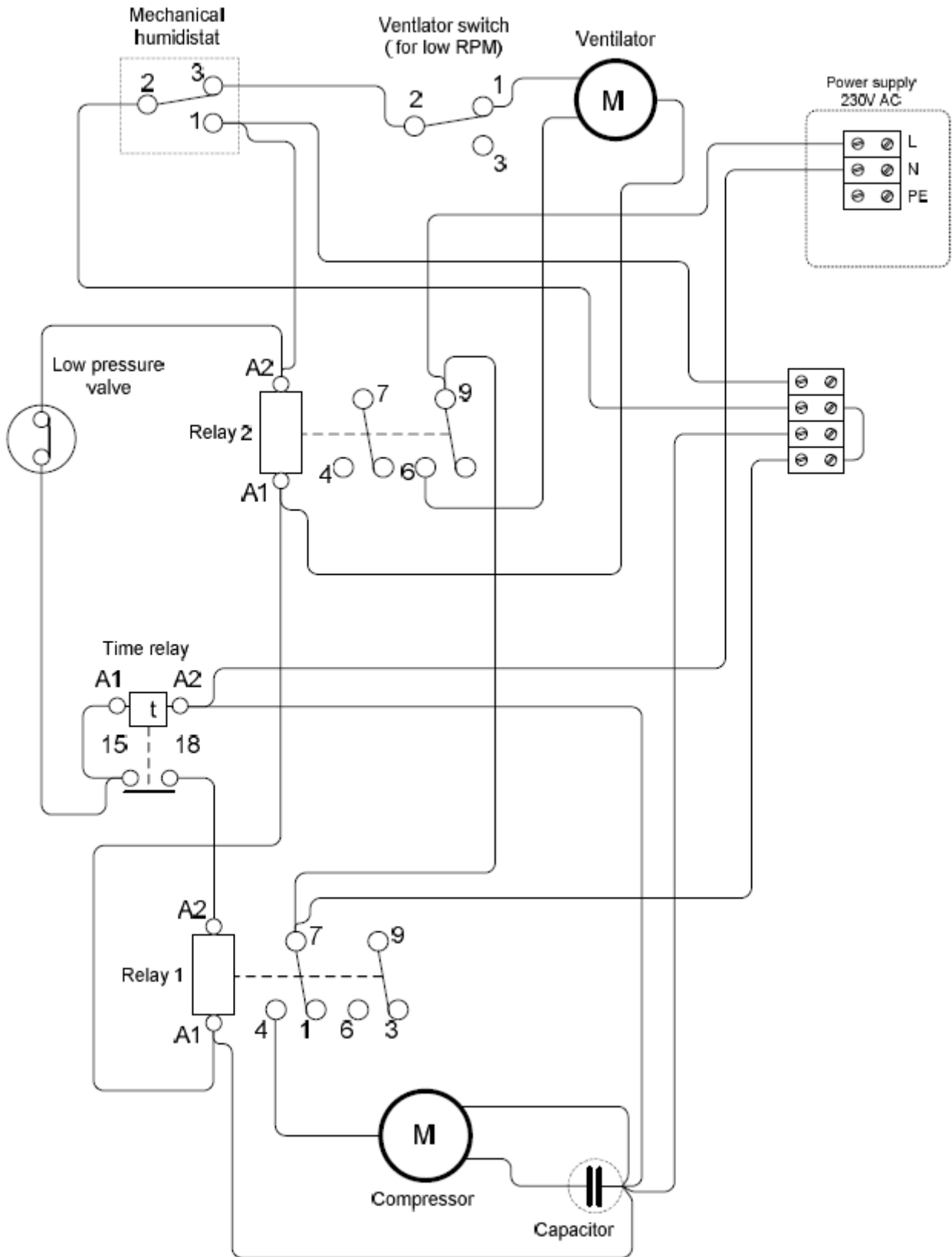
DRYBOX PLASTIC 33/METALIC 33 (CON HIGROSTATO EXTERNO)



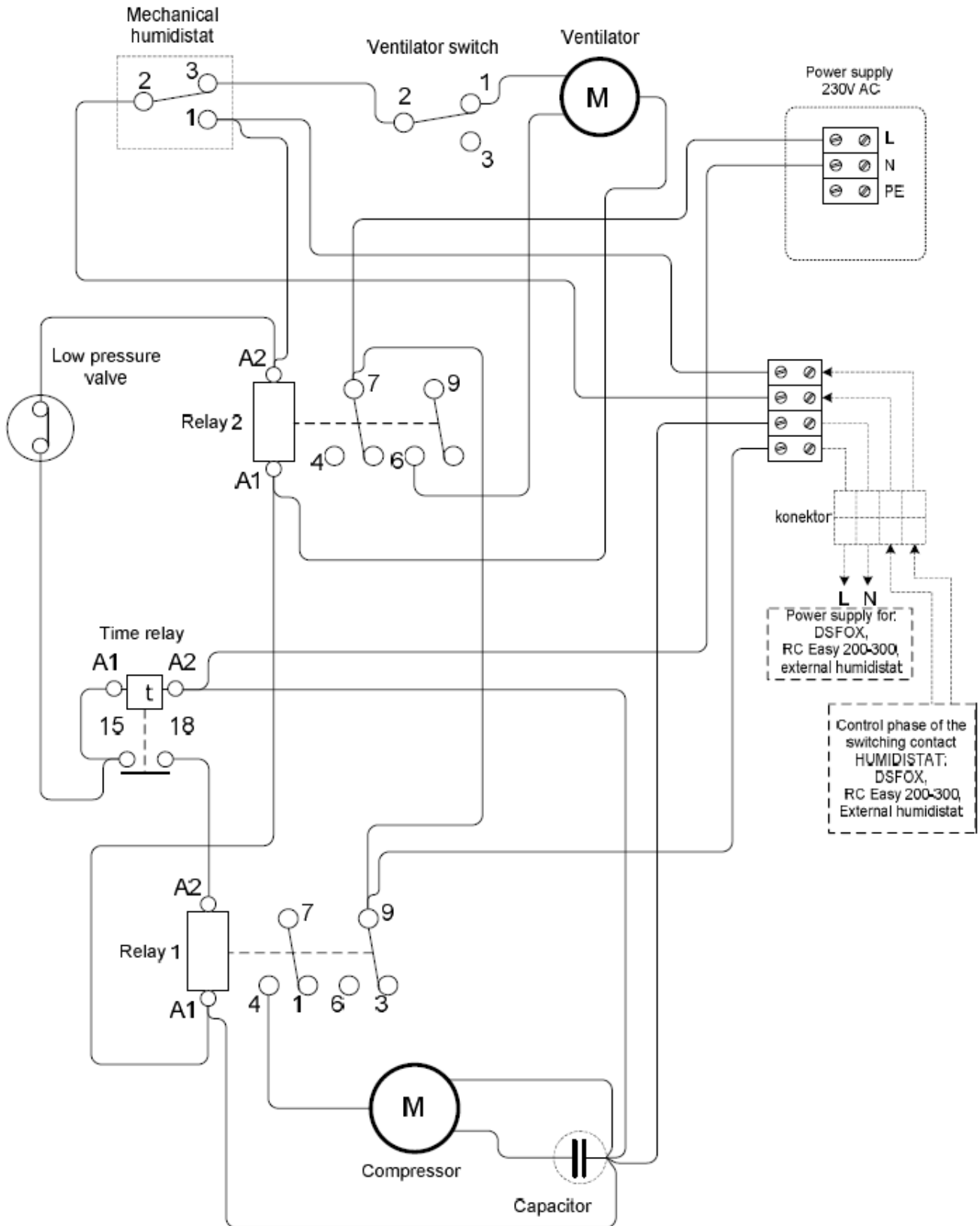
DRYBOX PLASTIC 33/METALIC 33 (CON INTERCAMBIADOR Y VÁLVULA SOLENOIDE)



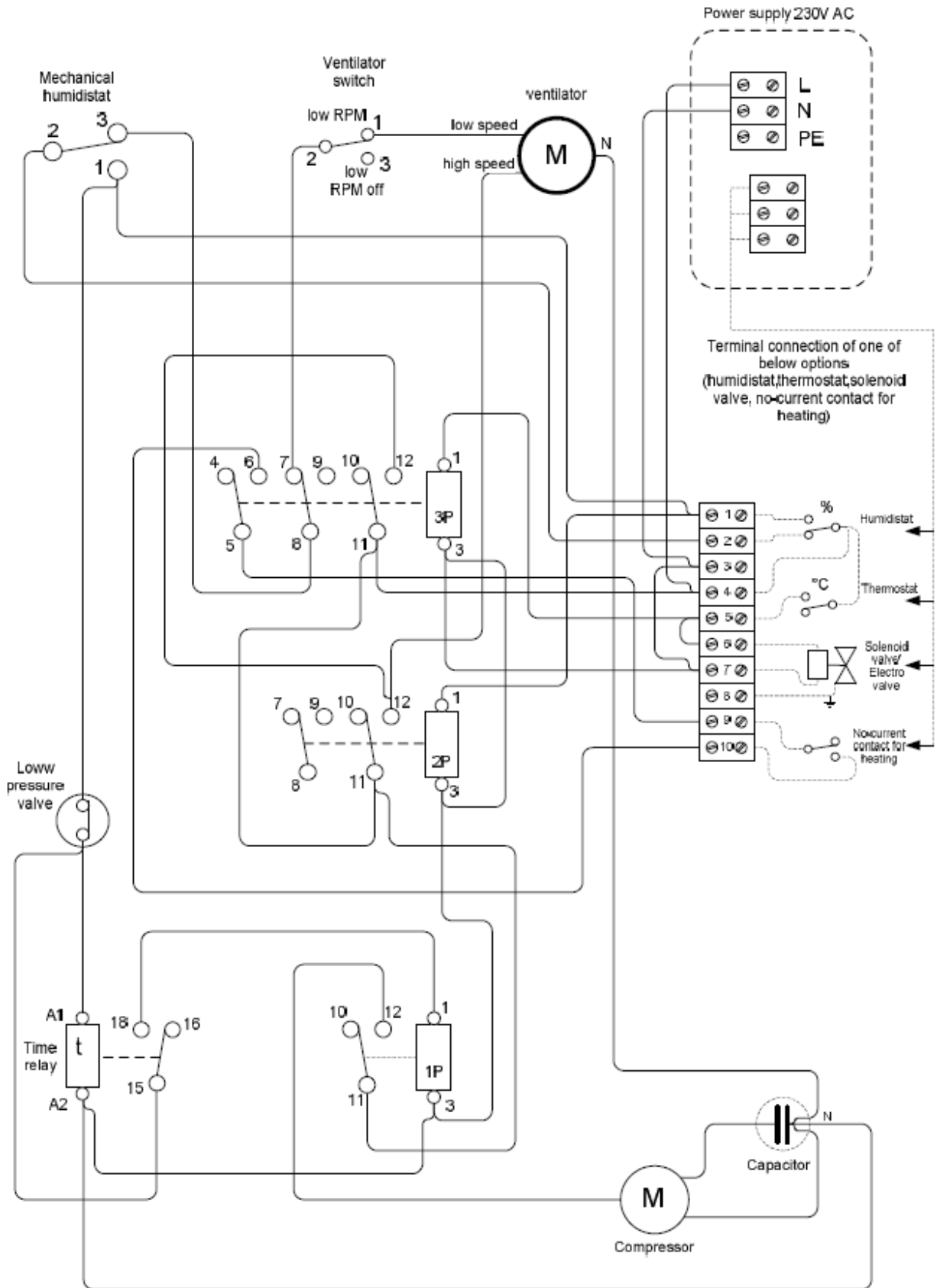
DRYBOX PLASTIC 66 (BÁSICO)



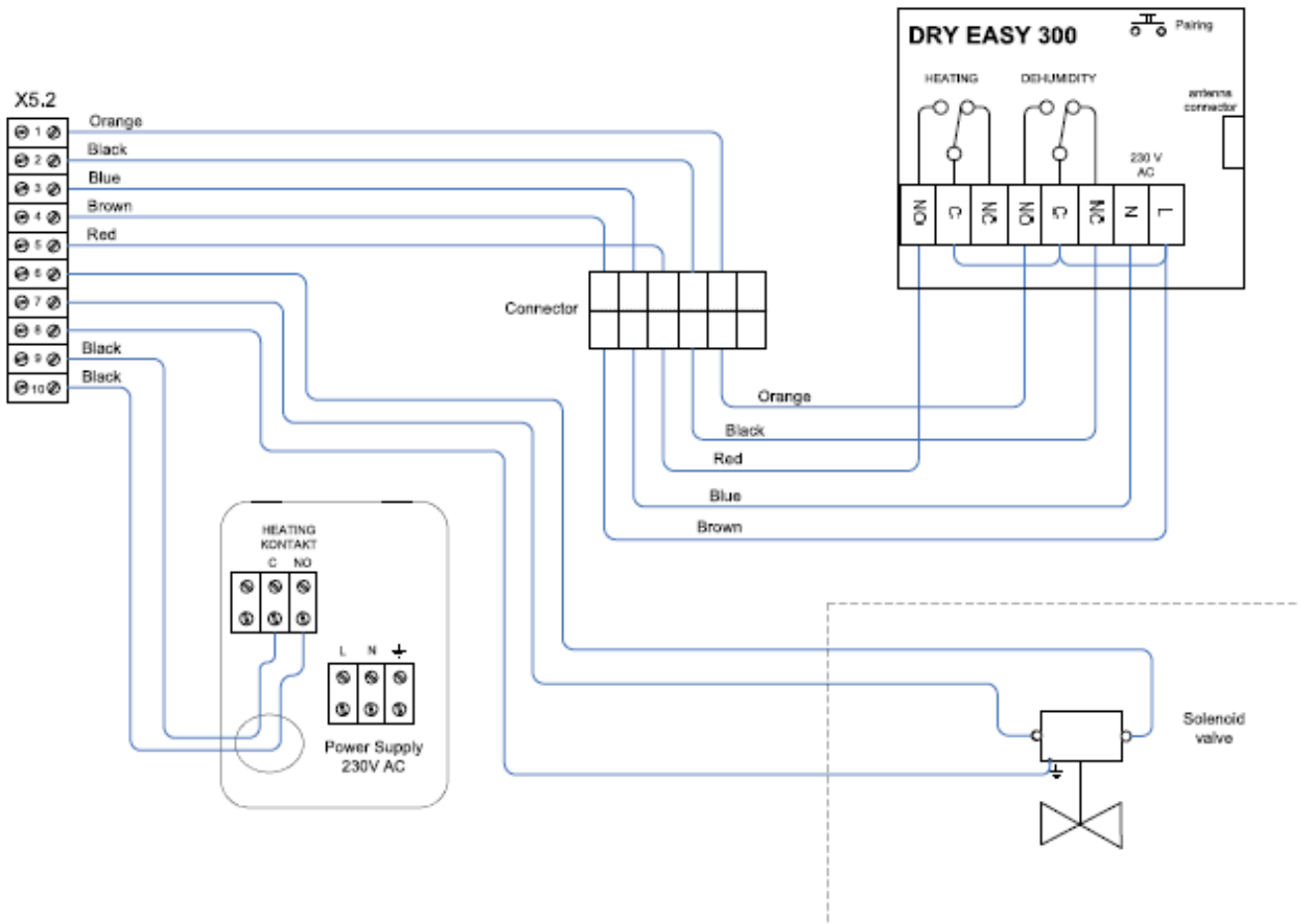
DRYBOX PLASTIC 66/METALIC 66 (CON HIGROSTATO EXTERNO)



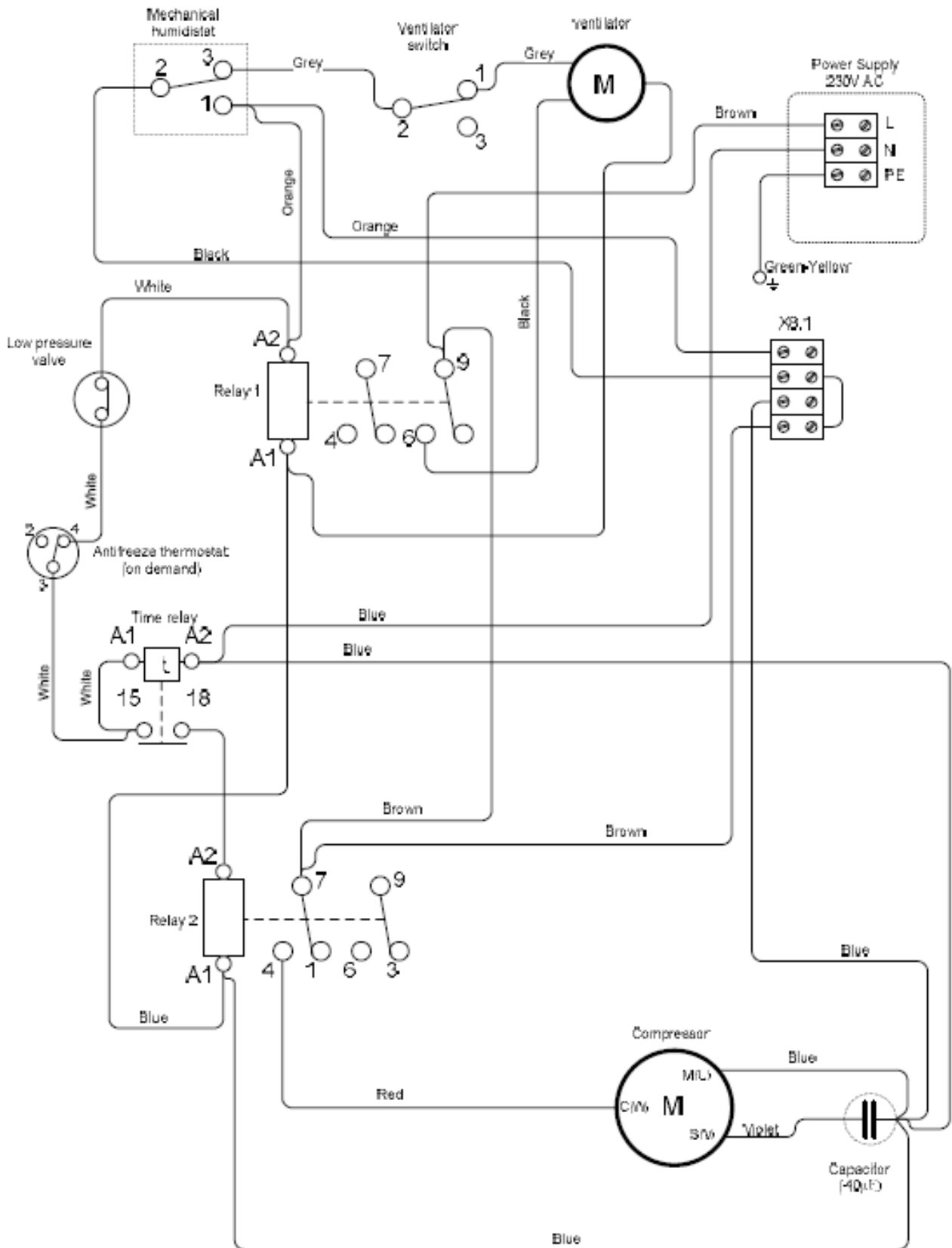
DRYBOX PLASTIC 66/METALIC 66 (CON INTERCAMBIADOR Y VÁLVULA SOLENOIDE)



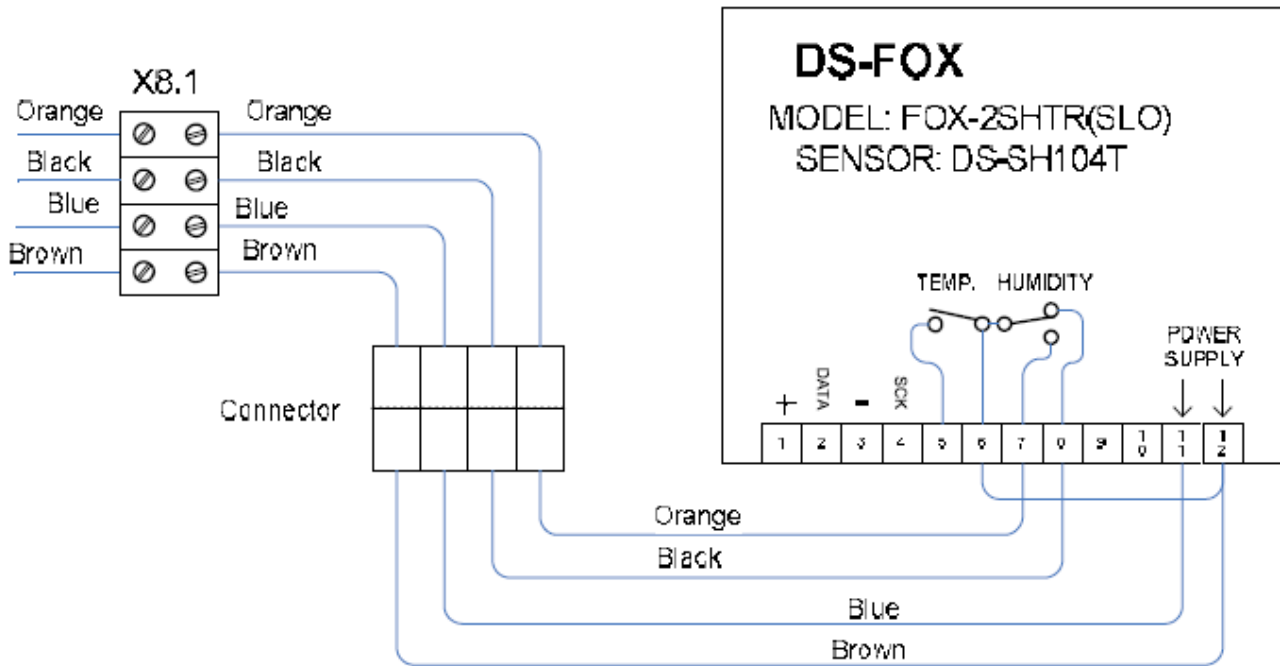
DRYBOX PLASTIC/METALIC (CONEXIÓN HIGROSTATO EN CABLES DRY 300)



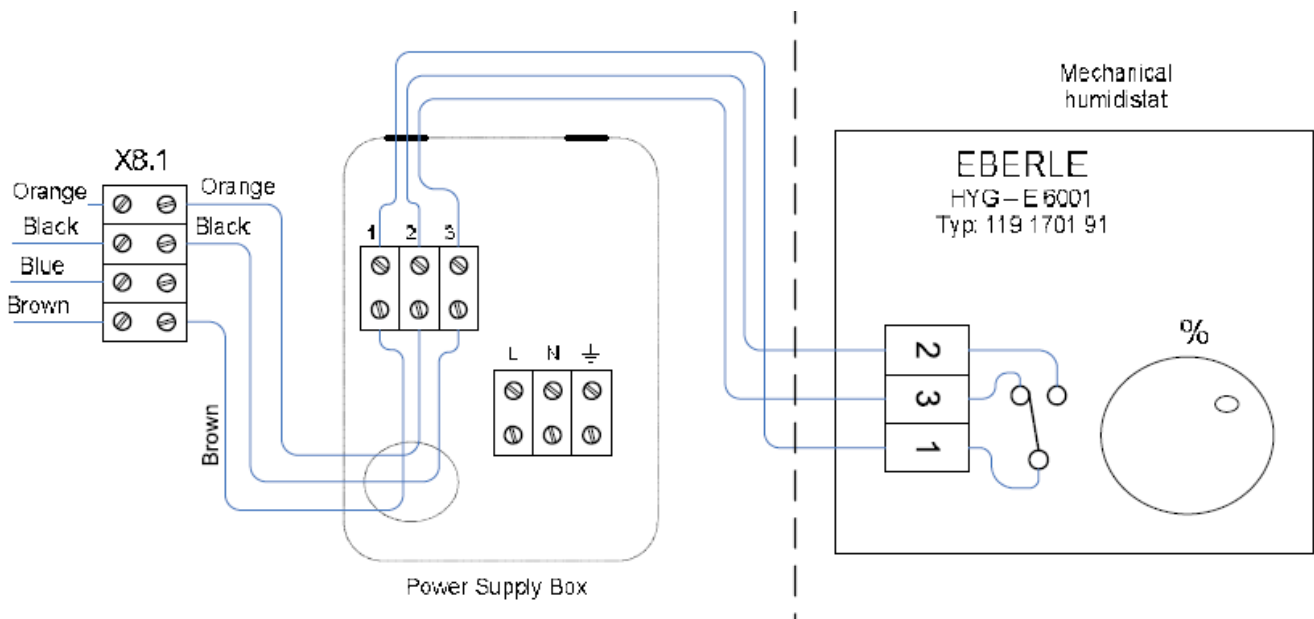
DRYBOX METALIC 90/METALIC 120 (BÁSICO)



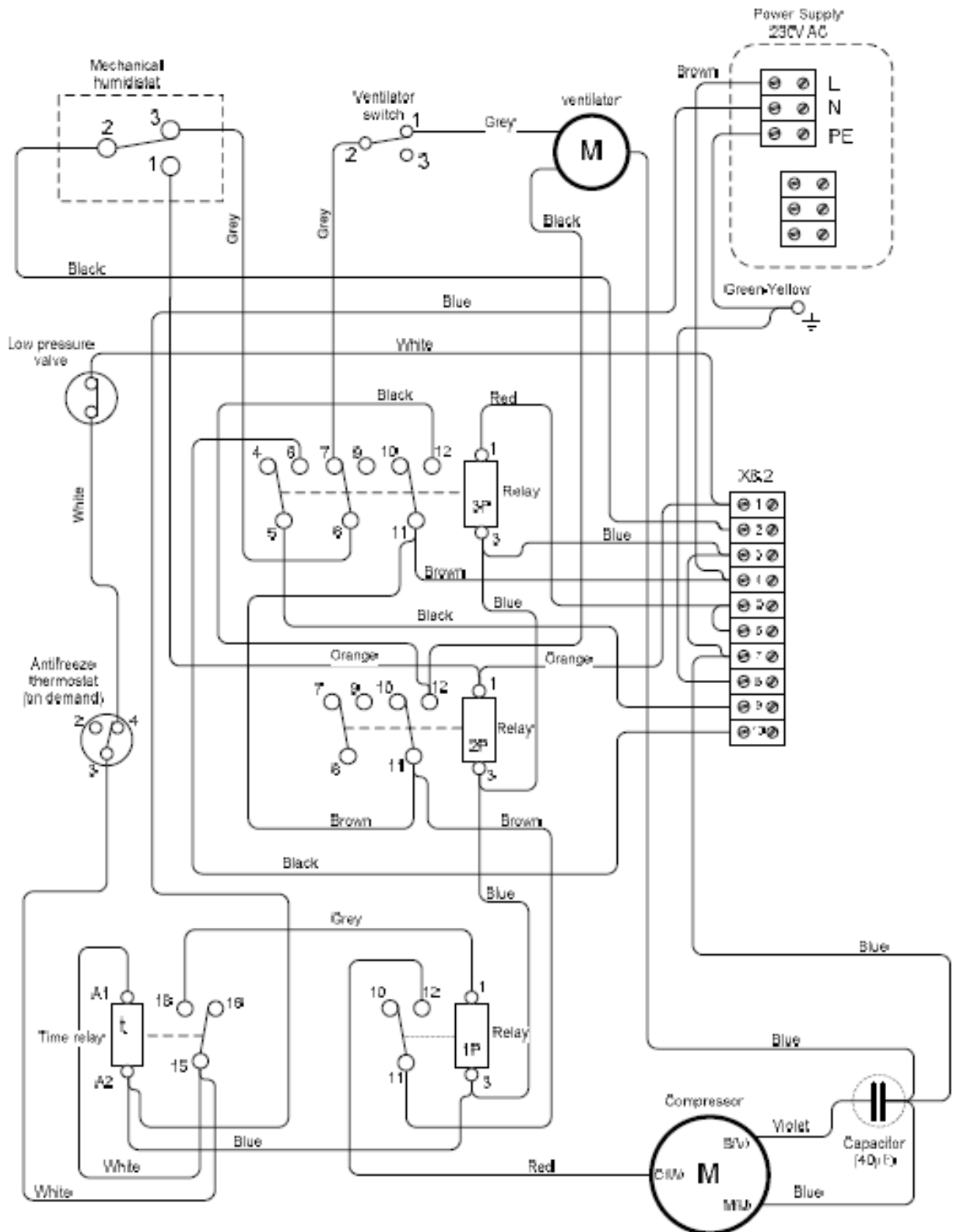
CONEXIÓN DEL CONTROLADOR (FOX-2SH)



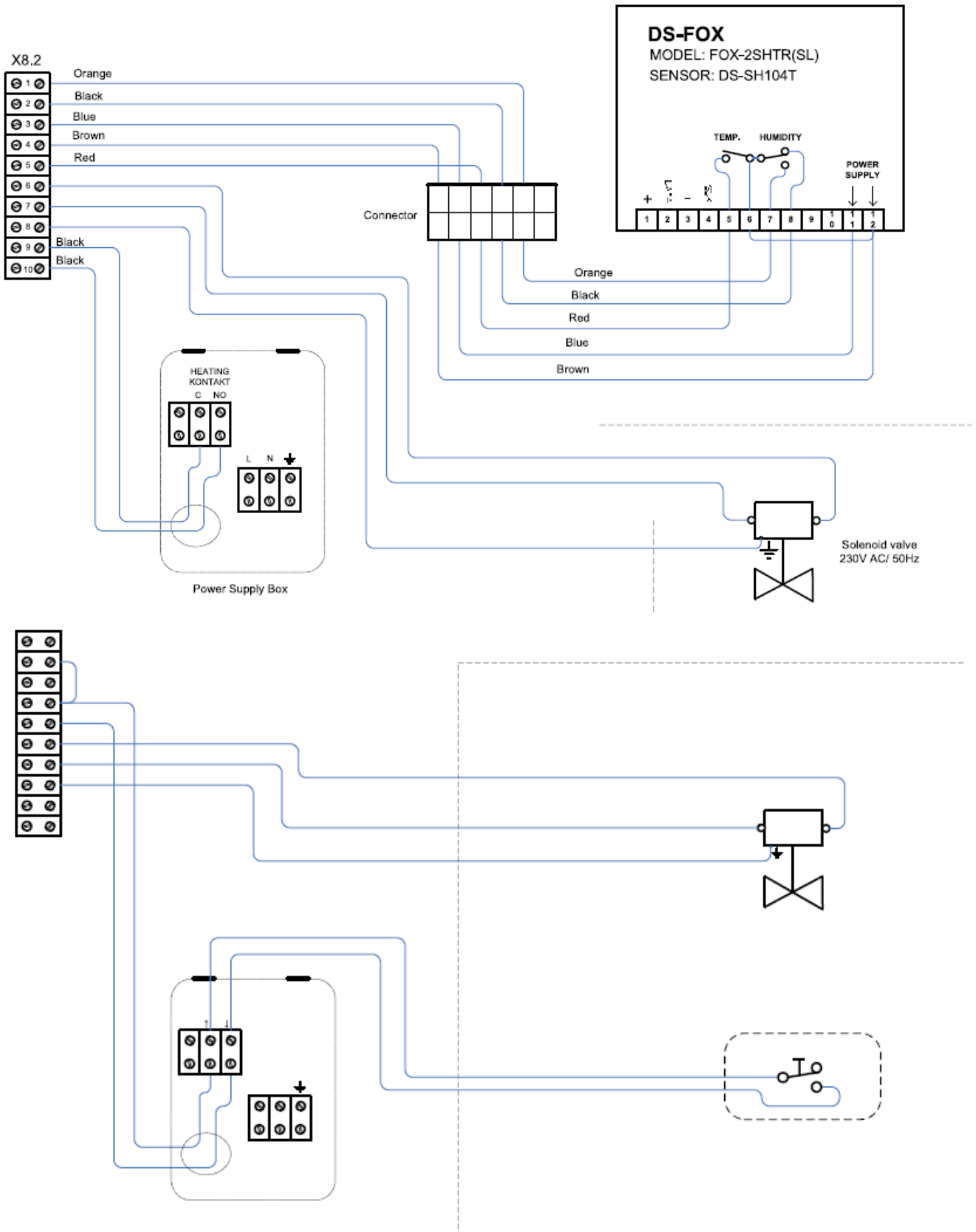
CONEXIÓN DEL CONTROLADOR (HIGROSTATO CON CABLES)



DRYBOX METALIC 90 (CON INTERCAMBIADOR Y VÁLVULA SOLENOIDE)



CONEXIÓN DEL CONTROLADOR (FOX-2SH) + VÁLVULA SOLENOIDE + TERMOSTATO EXTERNO



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.

| | Plastic 33 | Plastic 66 | Metalic 33 | Metalic 66 | Metalic 90 | Metalic 120 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Carga de gas R410A (kg) | 0,50 | 0,75 | 0,50 | 0,75 | 1,25 | 1,60 |
| Presiones máximas en el sistema HP/LP (bar) | 28,5/8,5 | 28,5/8,5 | 28,5/8,5 | 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. 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, en particular las fichas de instalación, las fichas de mantenimiento y los contratos de mantenimiento.