

**Uponor**



# Uponor Smatrix Move PRO



APLICACIÓN DE CALEFACCIÓN/  
REFRIGERACIÓN

ES MANUAL DE INSTALACIÓN  
Y FUNCIONAMIENTO

# Tabla de contenidos

ES

<b>1</b>	<b>Derechos de propiedad intelectual y exención de responsabilidad .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Prólogo .....</b>	<b>4</b>
2.1	Instrucciones sobre seguridad.....	4
2.2	Eliminación correcta de este producto (residuos de equipos eléctricos y electrónicos).....	4
<b>3</b>	<b>Uponor Smatrix Move PRO .....</b>	<b>5</b>
3.1	Descripción general del sistema.....	5
3.2	Ejemplo de un sistema.....	6
3.3	Componentes de Uponor Smatrix Move PRO .....	7
3.4	Accesorios .....	10
3.5	Funciones.....	10
<b>4</b>	<b>Instalación del sistema Uponor Smatrix Move PRO .....</b>	<b>12</b>
4.1	Procedimiento de instalación .....	12
4.2	Preparación de la instalación .....	12
4.3	Ejemplos de instalación .....	12
<b>5</b>	<b>Instalación de la unidad base Uponor Smatrix Move PRO .....</b>	<b>23</b>
5.1	Colocación de la unidad base .....	23
5.2	Selección de la aplicación de la unidad base.....	23
5.3	Pegado de las etiquetas.....	23
5.4	Inserción de la tarjeta microSD .....	23
5.5	Montaje de la unidad base en la pared .....	24
5.6	Cubierta de terminales.....	24
5.7	Conexión de los sensores a la unidad base .....	24
5.8	Conexión de la señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración a la unidad base.....	36
5.9	Conexión de los actuadores de las válvulas mezcladoras a la unidad base .....	36
5.10	Conexión de los actuadores de las válvulas distribuidoras a la unidad base .....	37
5.11	Conexión de las bombas de circulación a la unidad base.....	38
5.12	Conexión de un deshumidificador a la unidad base.....	39
5.13	Conexión de la unidad base Uponor Smatrix Base PRO.....	40
5.14	Conexión de la interfaz Modbus-RTU.....	40
5.15	Conecte la unidad base a la alimentación de CA.....	40
5.16	Entradas de alimentación alternativas.....	41
5.17	Asistente de configuración .....	41
5.18	Pre calentamiento de placas de hormigón (DIN 1264-4).....	48
<b>6</b>	<b>Finalización de la instalación .....</b>	<b>50</b>
<b>7</b>	<b>Uso de la unidad base Uponor Smatrix Move PRO .....</b>	<b>51</b>
7.1	Principio de funcionamiento.....	51
7.2	Disposición de la unidad base.....	51
7.3	Navegar por el sistema de menús .....	51
7.4	Puesta en marcha .....	52
7.5	Botón de información .....	52
7.6	Menú principal .....	53
7.7	Vista Gral. Sistema.....	53
7.8	Información .....	53
7.9	Alarmas.....	61
7.10	Configuración .....	62
7.11	Inform. Pre calentamiento .....	131
7.12	Ajustes Pre calentamiento .....	133
7.13	Organigrama del menú .....	140
<b>8</b>	<b>Mantenimiento .....</b>	<b>150</b>
8.1	Mantenimiento preventivo manual .....	150
8.2	Mantenimiento preventivo automático.....	150
8.3	Mantenimiento de corrección .....	150
8.4	Pantalla de la unidad base.....	150
<b>9</b>	<b>Solución de problemas .....</b>	<b>151</b>
9.1	Solución de problemas después de la instalación..	152
9.2	Póngase en contacto con el instalador .....	152
9.3	Instrucciones del instalador .....	152
<b>10</b>	<b>Datos técnicos .....</b>	<b>153</b>
10.1	Datos técnicos .....	153
10.2	Especificaciones técnicas.....	154
10.3	Disposición de la unidad base.....	154
10.4	Diagrama de cableado, unidad base Uponor Smatrix Move PRO .....	155
10.5	Dimensiones .....	158
<b>11</b>	<b>Informe de instalación.....</b>	<b>159</b>

# 1 Derechos de propiedad intelectual y exención de responsabilidad

Uponor ha preparado este manual de instalación y funcionamiento, y todo el contenido incluido, únicamente con fines informativos. El contenido del manual (incluidos los gráficos, logotipos, iconos, texto e imágenes) está sujeto a derechos de autor y protegido por leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Al utilizar el manual, usted se compromete a cumplir todas las leyes de derechos de autor internacionales. La modificación o uso de cualquiera de los contenidos del manual para cualquier otro propósito constituye una violación de los derechos de autor, marcas registradas y otros derechos de propiedad de Uponor.

Se da por supuesto el cumplimiento de todas las medidas de seguridad necesarias para la instalación de los componentes de Uponor Smatrix Move PRO, incluyendo cualquier componente que sea parte de dicho sistema, cubierto por el manual:

- haya sido seleccionado, planificado, instalado y puesto en funcionamiento por un proyectista e instalador competente y autorizado de conformidad con las actuales instrucciones de instalación (en el momento de la instalación) suministradas por Uponor así como de conformidad con todos los códigos aplicables de construcción, fontanería y demás requisitos y directrices;
- no haya sido expuesto (de forma temporal o continuada) a temperaturas, presión y/o tensiones que excedan los límites impresos en los productos o indicados en las instrucciones suministradas por Uponor;
- se encuentre en la ubicación original en la que fue instalado y no haya sido reparado, reemplazado o sujeto a manipulación sin el previo consentimiento por escrito de Uponor;
- esté conectado al suministro de agua potable o productos de fontanería, calefacción y/o refrigeración compatibles aprobados o especificados por Uponor;
- no esté conectado a (o sea utilizado con) productos, piezas o componentes no pertenecientes a Uponor a excepción de aquellos aprobados o especificados por Uponor; y
- no muestre signos de manipulación, uso indebido, falta de mantenimiento, almacenamiento inadecuado, negligencia o daño accidental antes de la instalación y de su puesta en funcionamiento.

Aunque Uponor se ha esforzado por garantizar que el manual sea preciso, no se garantiza la precisión de la información del mismo. Uponor se reserva el derecho de modificar las especificaciones y características descritas en la misma, o de interrumpir la fabricación de Uponor Smatrix Move PRO descrito en cualquier momento sin previo aviso u obligación. El manual se proporciona "tal como está" sin garantías de ningún tipo, ni explícita ni implícitamente. La información debe ser verificada independientemente antes de ser utilizada.

**Uponor no asume ningún tipo de responsabilidad como consecuencia de la omisión de las indicaciones recogidas en la guía.**

Esta exención de responsabilidad se aplica, pero no se limita a, la precisión, fiabilidad o exactitud del manual.

**Uponor no se hará responsable de cualquier daño que pudiera producirse como consecuencia de la ausencia de información detallada en este manual. Por ello se recomienda leer con atención los manuales técnicos de cada uno de los componentes.**

**Esta exención de responsabilidad y cualquier otra recogida en esta guía no limita los derechos legales de los consumidores.**

## 2 Prólogo

En este manual de instalación y funcionamiento se describe la manera instalar y utilizar los componentes del sistema.

### 2.1 Instrucciones sobre seguridad

#### Símbolos utilizados en este manual

Los siguientes símbolos se utilizan en el manual para indicar las precauciones especiales que se deben tomar en la instalación y funcionamiento de cualquier equipo Uponor:

**ADVERTENCIA:**

Riesgo de lesiones. Ignorar las advertencias puede provocar lesiones o dañar los componentes.

**PRECAUCIÓN:**

Ignorar las precauciones puede provocar un mal funcionamiento.

#### Medidas de seguridad

Cumplir con las siguientes medidas en la instalación y funcionamiento de cualquier equipo Uponor:

- Lea y siga las instrucciones del manual de instalación y funcionamiento.
- La instalación se debe llevar a cabo por una persona cualificada de acuerdo con la legislación local.
- Está prohibido realizar cambios o modificaciones no especificadas en este manual.
- Todas las fuentes de alimentación eléctrica se deben desconectar antes de iniciar cualquier trabajo de cableado.
- No use agua para limpiar los componentes de Uponor.
- No exponga los componentes de Uponor a vapores o gases inflamables.

Uponor no acepta responsabilidad alguna por los daños o averías que sean consecuencia del incumplimiento de estas instrucciones.

#### Alimentación eléctrica

**ADVERTENCIA:**

El sistema de Uponor utiliza alimentación 50 Hz, 230 V CA. En caso de emergencia, desconecte inmediatamente la alimentación.

#### Restricciones técnicas

**PRECAUCIÓN:**

Para evitar interferencias, mantenga los cables de instalación/datos alejados de los cables de alimentación de más de 50 V.

### 2.2 Eliminación correcta de este producto (residuos de equipos eléctricos y electrónicos)

**NOTA:**

Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos.



Este símbolo marcado sobre el propio producto o en la documentación adjunta indica que este producto no se debe eliminar junto a otros residuos domésticos al final de su vida útil.

Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud de las personas derivadas de una eliminación de residuos inadecuada, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo con responsabilidad para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deberán contactar bien con el distribuidor en el que adquirieron este producto o con las oficinas de su ayuntamiento para obtener más información sobre dónde y cómo se puede llevar este producto para reciclarlo de forma respetuosa con el medio ambiente.

Las empresas deberán contactar con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no se debe mezclar con otros residuos comerciales.

# 3 Uponor Smatrix Move PRO

Uponor Smatrix Move PRO es un sistema de control de la temperatura de impulsión para su uso en distintas zonas. El número y la configuración de las zonas varía en función del paquete de aplicación (incluido con la unidad base) que se haya instalado (al insertar la tarjeta microSD en la unidad base).

En este manual solamente se contempla la instalación de la unidad base conjuntamente con el paquete de la aplicación de calefacción/refrigeración.

## Aplicación de calefacción

La aplicación de calefacción permite configurar hasta cuatro zonas para calefacción con distintos sistemas radiantes (tales como circuitos por suelo radiante, radiadores, etc.), agua caliente sanitaria o deshielo (para mantener sin nieve superficies extensas).

## Aplicación de calefacción/refrigeración

La aplicación de calefacción/refrigeración permite configurar hasta tres zonas para calefacción, refrigeración o ambas con distintos sistemas radiantes (tales como circuitos por suelo radiante, paneles de techo, etc.), agua caliente sanitaria o deshielo (para mantener sin nieve superficies extensas).

### 3.1 Descripción general del sistema

Uponor Smatrix Move PRO consta de una unidad base y una amplia variedad de sensores. Juntos, controlan la temperatura de impulsión de cada zona por medio de la gestión de los actuadores conectados a las válvulas y las bombas de circulación. Las zonas se pueden configurar como se indica a continuación.

Zona	Posibilidades de configuración
1	Control. Independiente Smatrix Base PRO
2	Control. Independiente Smatrix Base PRO Agua Caliente Sanitaria
3	Control. Independiente Smatrix Base PRO Deshielo

## Control. Independiente

Si la zona se configura como **Control. Independiente**, la unidad base funciona sin control de habitación individual. El punto de consigna de la temperatura de impulsión se calcula mediante un sensor (sonda) exterior y un sensor de temperatura de la habitación (opcional si solo se utiliza calefacción; obligatorio junto con el sensor de humedad S-157 para el modo de calefacción/refrigeración).

En la zona se puede cambiar entre calefacción y refrigeración mediante una de las funciones siguientes (que se configuran en el asistente de configuración):

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en las zonas.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

El sensor opcional de temperatura de la habitación se coloca en un área de referencia y habilita un parámetro de punto de consigna de la temperatura interior. Se utiliza para mantener la temperatura interior lo más parecida posible al punto de consigna de dicha temperatura.

Se utiliza un sensor de humedad relativa para evitar los problemas de condensación en el modo de refrigeración. Para mayor seguridad, se puede instalar un sensor de condensación opcional.

### Smatrix Base PRO

Si la zona se configura como **Smatrix Base PRO**, se habilita el control de habitación individual de la zona. El punto de consigna de la temperatura de impulsión se calcula utilizando los datos del sensor y el modo actual del sistema Base PRO.

El modo de calefacción/refrigeración se establece desde el sistema Smatrix Base PRO.

El sensor de temperatura exterior se conecta al sistema Base PRO mediante un termostato, registrado como dispositivo del sistema. El termostato se debe colocar preferentemente en un área no pública, como una habitación técnica. El los datos del sensor de temperatura exterior se utilizarán también en las demás zonas.

Para ello, es preciso que la unidad base Move PRO esté conectada a un bus Smatrix Base PRO.

Se utiliza un sensor de humedad relativa en el sistema Smatrix Base PRO para evitar los problemas de condensación en el modo de refrigeración.

### Agua Caliente Sanitaria

Si la zona está configurada como **Agua Caliente Sanitaria**, se habilita en ella la regulación del agua caliente. El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en la pantalla de la unidad base Move PRO.



#### NOTA:

Si la zona está configurada como **Agua Caliente Sanitaria** sin sensor de retorno, la funcionalidad de la zona se verá reducida. Algunas funciones, como Potencia activación o la recirculación de agua caliente, requieren un sensor de retorno para funcionar correctamente.

### Deshielo

Si la zona se configura como **Deshielo**, se habilita en ella el deshielo, que permite mantener grandes superficies sin nieve. El punto de consigna de la temperatura de impulsión se calcula mediante un sensor de exterior, un sensor de temperatura del suelo y un sensor de humedad del suelo.

El momento de inicio y parada del deshielo (estado: Parar, En reposo o Deshielo) se determina mediante un sensor de temperatura exterior y dos sensores Uponor Smatrix Move PRO Sensor de nieve S-158. Uno de los sensores S-158 se utiliza para medir la temperatura del suelo y, el otro, para medir el nivel de humedad del suelo.

El sensor de la temperatura de retorno se usa para calcular la diferencia entre las temperaturas de suministro y retorno, y dispara una alarma si la diferencia es excesiva.

El sensor principal de retorno se utiliza para proteger la fuente de calor contra temperaturas de retorno demasiado bajas.

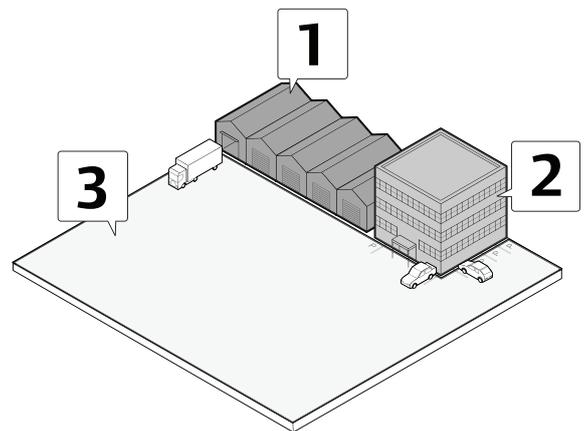
## 3.2 Ejemplo de un sistema

La siguiente ilustración muestra una propiedad dividida en varias zonas. Todas las zonas se controlan mediante la Uponor Smatrix Move PRO.



#### NOTA:

Se trata de un ejemplo. La unidad base Move PRO se puede configurar en una amplia variedad de combinaciones.



Zona	Descripción
1	La zona (calefacción por suelo radiante en un almacén) está configurada como <b>Control Independiente</b> .
2	La zona (producción de agua caliente sanitaria) está configurada como <b>Agua Caliente Sanitaria</b> .
3	La zona (para mantener sin nieve un aparcamiento y un patio grande) está configurada como <b>Deshielo</b> .

### 3.3 Componentes de Uponor Smatrix Move PRO

#### UNIDAD BASE

La unidad base acciona los actuadores de las válvulas y las bombas de circulación, que a su vez modifican la temperatura de impulsión del agua a la zona.

La unidad base permite regular la temperatura en un máximo de tres zonas.

#### Uponor Smatrix Move PRO Unidad base X-159

Características principales:

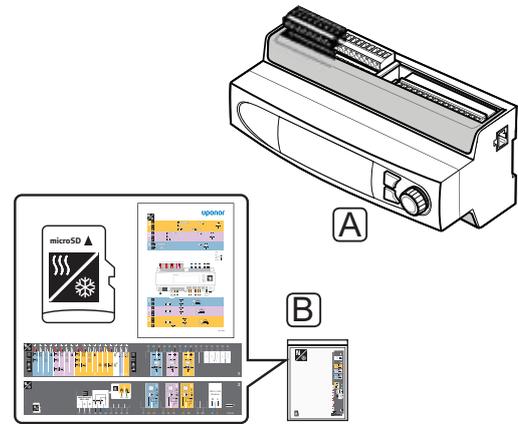
- Pantalla integrada con el sistema de menús.
- Control de la temperatura de impulsión en un máximo de tres zonas (hasta tres sistemas de calefacción, una zona de deshielo y otra de agua caliente sanitaria).
- Curva de calor/frío (solo con las zonas Control Independiente y Smatrix Base PRO).
- Conexión de un máximo de tres actuadores (uno por zona).
- Conexión de un máximo de tres bombas de circulación (una por zona).
- Ejercicio de bomba.
- Cambio de la temperatura de impulsión aplicando programas personalizables (modo ECO).
- Configuración inicial mediante el asistente de configuración.
- Unidad base preparada para BMS mediante interfaces Modbus y KNX.
- Integración con Uponor Smatrix Base PRO mediante el bus del sistema.

Opciones:

- Montaje en caja o en pared mediante un carril DIN (no incluido).

#### Componentes de la unidad base

La ilustración siguiente muestra la unidad base y sus componentes con el paquete de la aplicación de calefacción/refrigeración.



Artículo	Descripción
A	Uponor Smatrix Move PRO Unidad base X-159
B	Paquete de la aplicación de calefacción/refrigeración (tarjeta microSD, diagrama de aplicación, etiquetas de conexión) <i>Además, la caja contiene un paquete de aplicación de calefacción que se explica en otro manual de instalación y funcionamiento.</i>

## SENSOR DE HABITACIÓN



### NOTA:

El sensor de habitación se ve afectado por la temperatura de las superficies circundantes, así como por la temperatura ambiente del aire.

### Uponor Smatrix Move PRO Sensor de habitación S-155

El sensor se ha diseñado para medir la temperatura de referencia del interior en la zona.

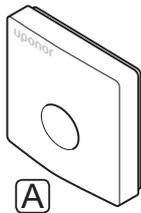
El sensor solamente se utiliza en las zonas configuradas como **Control. Independiente**.

Características principales:

- El rango del sensor es de 0 a 60 °C.
- Preparado para montaje mural o en caja de conexiones.

Componentes del sensor de habitación:

La ilustración siguiente muestra el sensor de habitación y sus componentes.



Artículo	Descripción
A	Smatrix Move PRO Sensor de habitación S-155

## SENSOR DE HUMEDAD

### Uponor Smatrix Move PRO Sensor de humedad S-157

El sensor se ha diseñado para medir la humedad relativa en la zona.

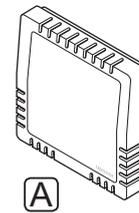
El sensor solamente se utiliza en las zonas configuradas como **Control. Independiente**.

Características principales:

- El rango del sensor es del 0 al 100 %.
- Preparado para montaje mural o en caja de conexiones.

Componentes del sensor de humedad:

La ilustración siguiente muestra el sensor de humedad y sus componentes.



Artículo	Descripción
A	Smatrix Move PRO Sensor de humedad S-157

## SENSOR DE CONDENSACIÓN

### Uponor Smatrix set de control de condensación S-159

El juego de sensor se ha diseñado para detectar y evitar la condensación mientras la zona se encuentra en modo de refrigeración.

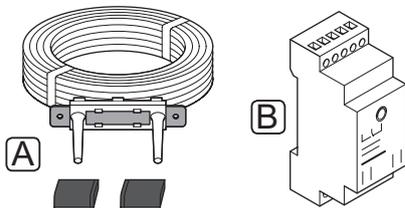
El sensor solamente se utiliza en las zonas configuradas como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO**.

Características principales:

- Rango del sensor: indica si se detecta condensación o no.
- Conversor para la señal de refrigeración permitida.

Componentes del sensor de condensación:

La ilustración siguiente muestra el sensor de condensación y sus componentes.



Artículo	Descripción
A	Sensor de condensación
B	Conversor

## SENSOR DE NIEVE Y HIELO

### Uponor Smatrix Move PRO Sensor de nieve S-158

El sensor se ha diseñado para integrarlo en las superficies exteriores y medir el nivel de humedad del suelo y su temperatura.

El sensor solamente se utiliza en las zonas configuradas como **Deshielo**. Para garantizar la función de deshielo de nieve, es preciso instalar dos sensores Uponor Smatrix Move PRO Sensor de nieve S-158 y tres sensores de suministro/retorno.

Características principales:

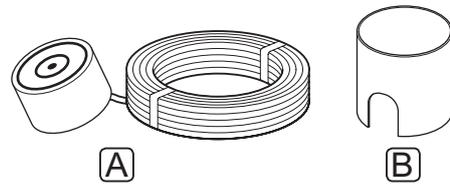
- Detecta la humedad.
- Detecta la temperatura.
- Instalación horizontal para garantizar la captación del agua de deshielo drenada.

Opciones:

- El sensor se puede utilizar como sensor de temperatura o de humedad del suelo. No se puede usar para ambas funciones a la vez.

Componentes del sensor de nieve:

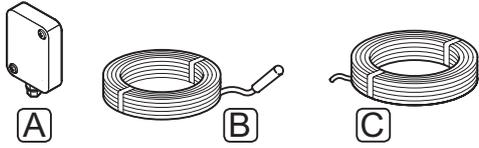
La ilustración siguiente muestra el sensor de nieve y sus componentes.



Artículo	Descripción
A	Smatrix Move PRO Sensor de nieve y hielo S-158
B	Zócalo de montaje

### 3.4 Accesorios

Uponor ofrece una amplia variedad de accesorios para utilizar con el conjunto estándar.



**NOTA:**  
El sistema admite cualquiera de los siguientes accesorios.

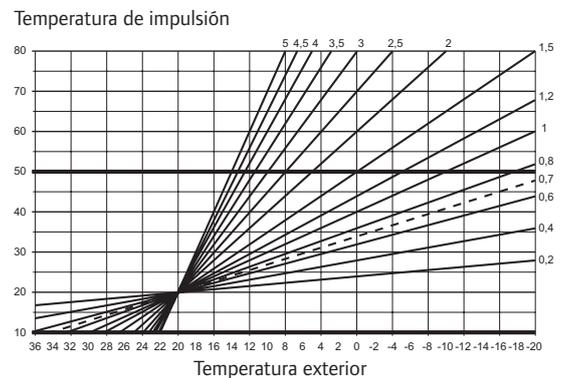
Artículo	Componente	Descripción
A	Uponor Smatrix Sensor de exterior S-1XX (sensor de exterior S-1XX)	Sensor de exterior para uso con un sistema que no tenga ninguna zona configurada como Smatrix Base PRO.
B	Uponor Smatrix Move Sensor de suministro/retorno S-152 (sensor de suministro/retorno S-152)	Se puede utilizar como sensor de suministro o de retorno.
C	Uponor Smatrix Cable bus A-145	Cable de bus para usarlo con la integración del sistema Uponor Smatrix Base PRO.

### 3.5 Funciones

#### CURVA DE CALOR/FRÍO

La unidad base Move PRO usa una curva de calor/frío para calcular el punto de consigna de la temperatura de impulsión. Para ello, es preciso que la zona esté configurada como **Stand Alone Control** o **Smatrix Base PRO**.

El siguiente diagrama muestra la curva de calor/frío para la unidad base Uponor Smatrix Move PRO. El diagrama muestra la temperatura de impulsión calculada, para cada curva, a diferentes temperaturas exteriores. La unidad base utiliza la curva seleccionada para operar la válvula mezcladora, que a su vez ajusta la temperatura de impulsión para el sistema.



La elección de la curva depende de una combinación de diferentes factores, como el nivel de aislamiento de la casa, la ubicación geográfica, el tipo de sistema de calefacción/refrigeración, etc.

Ejemplo:

Una casa mal aislada y calentada con un sistema de radiadores requiere un mayor valor de curva que una casa equivalente con un sistema de calefacción por suelo radiante.

Las curvas del diagrama también están limitadas por parámetros máximos y mínimos establecidos en el sistema (marcados en el diagrama con líneas más gruesas).

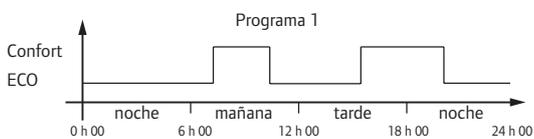
## RELOJ

Para facilitar una programación precisa, la unidad base incluye un reloj. Si hay un sistema Uponor Smatrix Base PRO conectado, este actuará como reloj principal y enviará el ajuste de hora actual a la unidad base Move PRO.

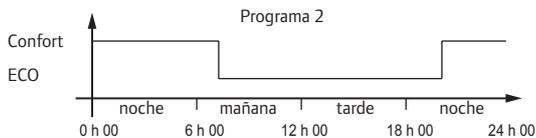
## MODOS CONFORT Y ECO (PROGRAMACIÓN)

Si la unidad base cuenta con un programador integrado, es posible cambiar los modos de consigna de temperatura entre dos temperaturas diferentes. Para usar los modos Confort y ECO en una zona, esta debe estar configurada como **Control. Independiente** y en ella se debe usar un sensor de habitación. Los modos disponibles son **Confort** y **ECO** (económico).

Consulte el ejemplo de los modos Confort y ECO mostrado a continuación.



Dependiendo de la configuración del sistema, otras zonas pueden cambiar simultáneamente entre los modos Confort y ECO, según sus programas configurables.



Aunque existan programas para el sistema, algunas zonas podrían seguir funcionando sin ningún programa. Estas zonas operarán en todo momento en el modo Confort y no se verán afectadas por el programa de otras zonas.

## INTEGRACIÓN DEL SISTEMA CON SISTEMAS BASE PRO

El sistema se puede integrar con un sistema Uponor Smatrix Base PRO para hacer posible el control de habitación individual en la zona.

El sensor de temperatura exterior se conecta al sistema Base PRO y no se requiere un sensor adicional de temperatura exterior conectado a la unidad base Move PRO. El los datos del sensor de temperatura exterior se utilizarán también en las demás zonas.

La integración se activa cuando se configura una zona como **Smatrix Base PRO** (requiere que se hayan conectado los cables pertinentes y que se haya activado **Unidad base de suministro de agua** en el menú **Integración** de la interfaz Base PRO) en el asistente de configuración de la unidad base Move PRO.

Consulte el apartado 5.10 *Conexión de la unidad base Uponor Smatrix Base PRO para obtener más información.*

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

Consulte la documentación de Uponor Smatrix Base PRO para obtener más información.

# 4 Instalación del sistema Uponor Smatrix Move PRO

## 4.1 Procedimiento de instalación

### UPONOR SMATRIX MOVE PRO

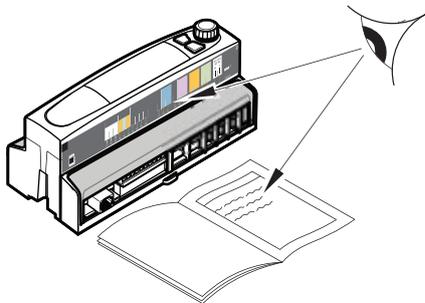
Uponor recomienda seguir el proceso descrito a continuación para garantizar el mejor resultado posible de la instalación.

Etapa	Procedimiento	Página
1	Preparación de la instalación	12
2	Instalación de la unidad base Uponor Smatrix Move PRO	23
3	Conexión de los sensores a la unidad base	24
4	Conexión de los actuadores de las válvulas mezcladoras a la unidad base	36
5	Conexión de los actuadores de las válvulas distribuidoras a la unidad base	37
6	Conexión de las bombas de circulación a la unidad base	38
7	Conexión de la unidad base Uponor Smatrix Base PRO	40
8	Conecte la unidad base a la alimentación de CA	41
9	Asistente de configuración	41
10	Finalización de la instalación	50

## 4.2 Preparación de la instalación

Antes de iniciar la instalación:

- Compruebe el contenido del paquete consultando la lista de componentes.  
*Consulte también el apartado 3.3 Componentes de Uponor Smatrix Move PRO para identificar los distintos componentes.*
- Compruebe el esquema de conexiones que se incluye al final de este manual o en la unidad base.



Para determinar el mejor lugar para los componentes Uponor Smatrix Move PRO, siga estas indicaciones:

- Asegúrese de que la unidad base se pueda instalar cerca de los actuadores de las válvulas, si es posible.
- Asegúrese de que la unidad base pueda montar cerca de una toma de CA de 230 V.
- Asegúrese de que los componentes Uponor Smatrix Move PRO instalados estén protegidos contra el agua, preferiblemente dentro de una caja.

## 4.3 Ejemplos de instalación

Las secciones siguientes describen una selección de ejemplos de instalación con la unidad base Move PRO:

- Sistema de calefacción/refrigeración de dos tubos en tres zonas distintas
- Sistema de calefacción/refrigeración de dos tubos con producción de agua caliente sanitaria y deshielo
- Sistema de calefacción/refrigeración de cuatro tubos en tres zonas distintas
- Sistema de calefacción/refrigeración de cuatro tubos con producción de agua caliente sanitaria



### ADVERTENCIA:

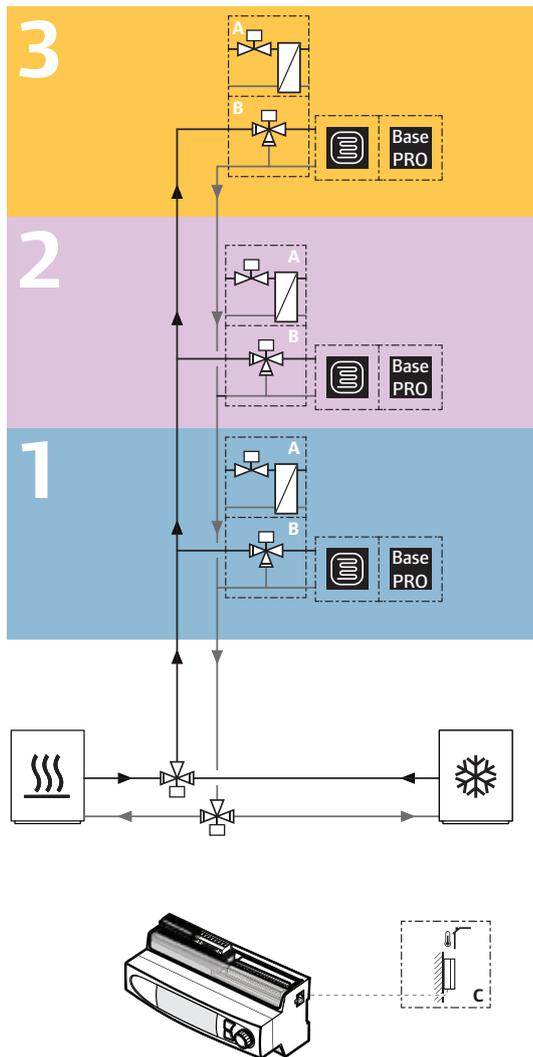
La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



### NOTA:

Estos diagramas son meramente orientativos. Los sistemas se deben instalar según las reglas y normativas aplicables.

## SISTEMA DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN DE DOS TUBOS EN TRES ZONAS DISTINTAS



### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



### NOTA:

Estos diagramas son meramente orientativos. Los sistemas se deben instalar según las reglas y normativas aplicables.

Este ejemplo de conexión muestra una unidad base Uponor Smatrix Move PRO (con la aplicación de calefacción/refrigeración instalada) que regula tres zonas de calefacción/refrigeración distintas en un sistema de dos tubos.

- La zona 1 se ha configurado como **Control Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.
- La zona 2 se ha configurado como **Control Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.

- La zona 3 se ha configurado como **Control Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.

El suministro se envía a las zonas desde las fuentes de calefacción y refrigeración mediante dos válvulas distribuidoras. Esto permite cambiar entre calefacción y refrigeración en todas las zonas a la vez.

Las temperaturas de las zonas se regulan mediante muy diversos sensores, utilizando una válvula mezcladora de tres vías (B) o una válvula de dos vías combinada con un intercambiador de calor (A), temperaturas de consigna (puntos de consigna) y otros parámetros específicos de las zonas.

### Ejemplo de conexiones eléctricas específicas

- La válvula distribuidora de la línea de impulsión se conecta a los terminales marcados con los números **24** y **26**.
- La válvula distribuidora de la línea de retorno se conecta a los terminales marcados con los números **25** y **26**.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de todas las zonas se conecta a los terminales marcados con los números **17** y **17L**.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO para obtener más información.*

Consulte también el esquema de conexiones que aparece al final del manual.

### Ejemplo de parámetros específicos del sistema en el asistente de configuración

**Modo operación:** Estándar

**Tipo de sistema:** 2 Tubos

**Sólo Refrigeración:** No

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona:** Control. Independiente o Smatrix Base PRO

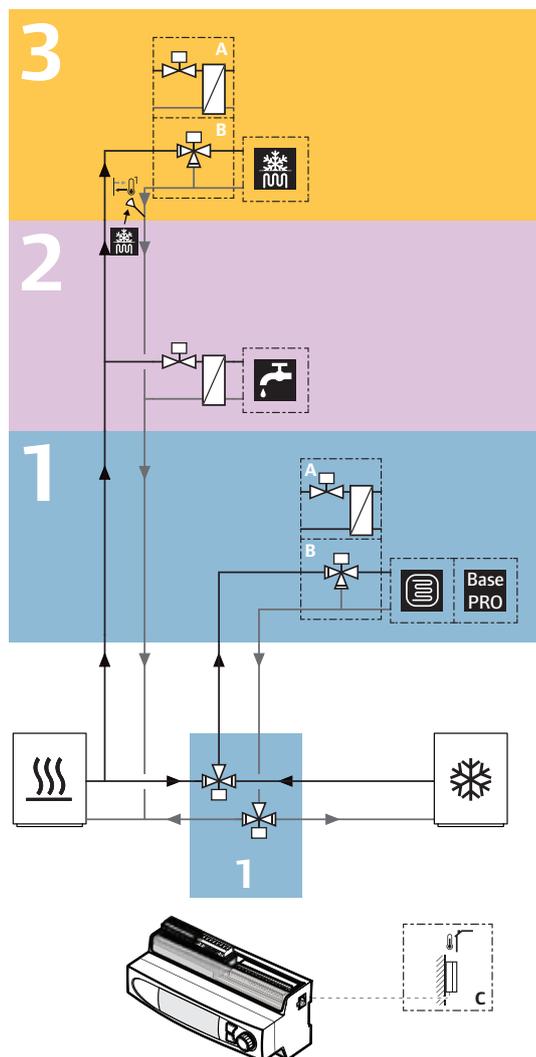
**Cambio Calor/Frío:** T. Interior y Exterior, Temp. impulsión agua, Contacto seco, Forzar calefacción o Forzar refrigeración.

Consulte el apartado 4.3 *Ejemplos de instalación > Configuración de la zona para obtener otros ajustes del asistente de configuración específicos de las zonas.*

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes para obtener más información.*

**SISTEMA DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN DE DOS TUBOS CON PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y DESHIELO**



ES



**ADVERTENCIA:**

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



**NOTA:**

Estos diagramas son meramente orientativos. Los sistemas se deben instalar según las reglas y normativas aplicables.

Este ejemplo de conexión muestra una unidad base Uponor Smatrix Move PRO (con la aplicación de calefacción/refrigeración instalada) que regula tres zonas en un sistema de dos tubos.

- La zona 1 se ha configurado como **Control Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.
- La zona 2 se configura para producción de **Agua Caliente Sanitaria**.
- La zona 3 se configura para derretir nieve con **Deshielo**.

El suministro se envía a la zona 1 desde las fuentes de calefacción y refrigeración mediante dos válvulas distribuidoras, con el fin de cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona. Las zonas 2 y 3 se instalan entre las válvulas distribuidoras y la fuente de calor. De este modo, las zonas 2 y 3 se pueden accionar de forma independiente de la zona 1 (ya esté en modo de calefacción o de refrigeración).

Las temperaturas de las zonas se regulan mediante muy diversos sensores, utilizando una válvula mezcladora de tres vías (B) o una válvula de dos vías combinada con un intercambiador de calor (A), temperaturas de consigna (puntos de consigna) y otros parámetros específicos de las zonas.



**NOTA:**

Cuando se usa una válvula mezcladora de tres vías (opción B) en una zona de deshielo, es posible que se requiera un intercambiador de calor. En este caso, se crea un circuito secundario por el que circula el agua mezclada con los aditivos anticongelantes.

### Ejemplo de conexiones eléctricas específicas

- Las válvulas distribuidoras de la línea de suministro y retorno de la zona 1 se conectan a los terminales marcados con los números **24** y **26**.  
**Nota:** Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de la zona 1 se conecta a los terminales marcados con los números **17** y **17L**.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO* para obtener más información.

Consulte también el *esquema de conexiones* que aparece al final del manual.

### Ejemplo de parámetros específicos del sistema en el asistente de configuración

**Modo operación:** Estándar

**Tipo de sistema:** 2 Tubos

**Sólo Refrigeración:** No

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona** (zona 1): Control. Independiente o Smatrix Base PRO

**Config. Zona** (zona 2): Agua Caliente Sanitaria

**Config. Zona** (zona 3): Deshielo

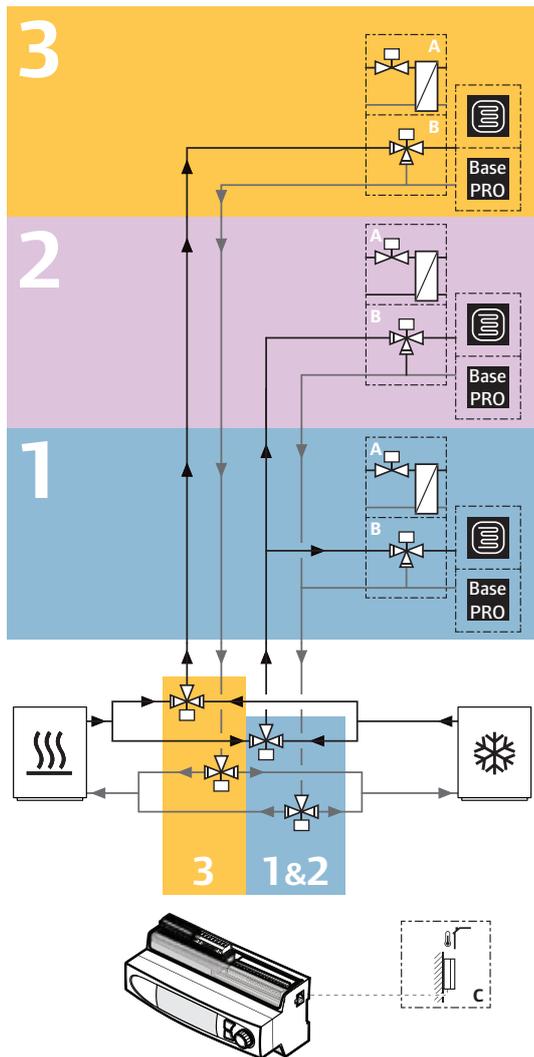
**Cambio Calor/Frío:** T. Interior y Exterior, Temp. impulsión agua, Contacto seco, Forzar calefacción o Forzar refrigeración.

Consulte el apartado 4.3 *Ejemplos de instalación > Configuración de la zona* para obtener otros ajustes del asistente de configuración específicos de las zonas.

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración* para obtener más información.

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes* para obtener más información.

**SISTEMA DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN  
DE CUATRO TUBOS EN TRES ZONAS DISTINTAS**



ES



**ADVERTENCIA:**

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



**NOTA:**

Estos diagramas son meramente orientativos. Los sistemas se deben instalar según las reglas y normativas aplicables.

Este ejemplo de conexión muestra una unidad base Uponor Smatrix Move PRO (con la aplicación de calefacción/refrigeración instalada) que regula tres zonas de calefacción/refrigeración distintas en un sistema de cuatro tubos.

- La zona 1 se ha configurado como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.
- La zona 2 se ha configurado como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.
- La zona 3 se ha configurado como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.

El suministro se envía a las zonas desde las fuentes de calefacción y refrigeración mediante cuatro válvulas distribuidoras. De este modo, se puede cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona 3 de forma independiente de las zonas 1 y 2 (que cambian simultáneamente).

Las temperaturas de las zonas se regulan mediante muy diversos sensores, utilizando una válvula mezcladora de tres vías (B) o una válvula de dos vías combinada con un intercambiador de calor (A), temperaturas de consigna (puntos de consigna) y otros parámetros específicos de las zonas.

### Ejemplo de conexiones eléctricas específicas

- Las válvulas distribuidoras de la línea de suministro y retorno de las zonas 1 y 2 se conectan a los terminales marcados con los números **24** y **26**.  
**Nota:** Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión.
- Las válvulas distribuidoras de la línea de suministro y retorno de la zona 3 se conectan a los terminales marcados con los números **25** y **26**.  
**Nota:** Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de las zonas 1 y 2 se conecta a los terminales marcados con los números **17** y **17L**.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de la zona 3 se conecta a los terminales marcados con los números **18** y **18L**.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO* para obtener más información.

Consulte también el esquema de conexiones que aparece al final del manual.

### Ejemplo de parámetros específicos del sistema en el asistente de configuración

**Modo operación:** Estándar

**Tipo de sistema:** 4 Tubos

**Sólo Refrigeración:** No

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona:** Control. Independiente  
o Smatrix Base PRO

**Modo operación Z1 y Z2:** Calef. y Refriger.

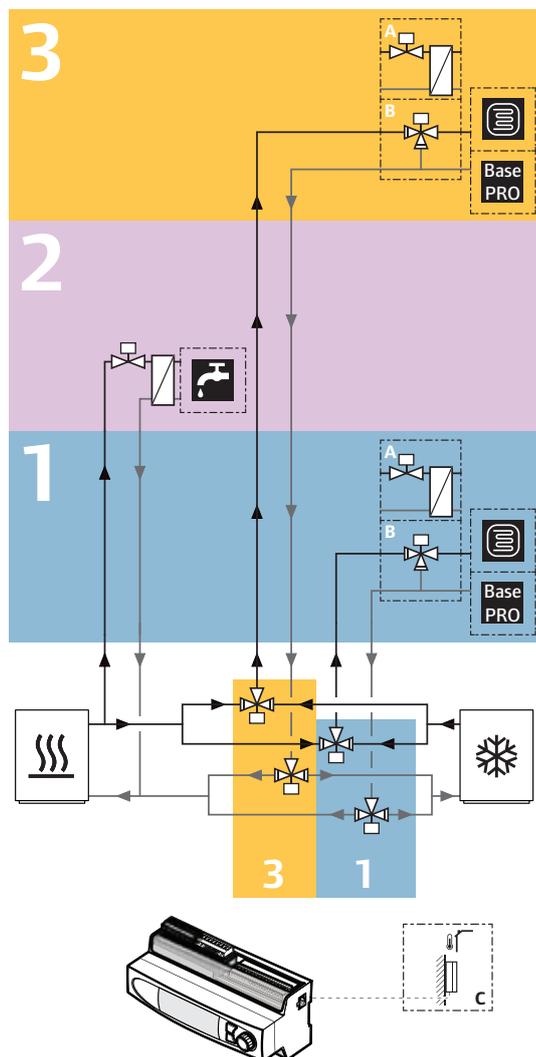
**Modo operación Z3:** Calef. y Refriger.

Consulte el apartado 4.3 *Ejemplos de instalación > Configuración de la zona* para obtener otros ajustes del asistente de configuración específicos de las zonas.

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración* para obtener más información.

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes* para obtener más información.

**SISTEMA DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN  
DE CUATRO TUBOS CON PRODUCCIÓN DE AGUA  
CALIENTE SANITARIA**



ES



**ADVERTENCIA:**

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



**NOTA:**

Estos diagramas son meramente orientativos. Los sistemas se deben instalar según las reglas y normativas aplicables.

Este ejemplo de conexión muestra una unidad base Uponor Smatrix Move PRO (con la aplicación de calefacción/refrigeración instalada) que regula tres zonas en un sistema de cuatro tubos.

- La zona 1 se ha configurado como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.
- La zona 2 se configura para producción de **Agua Caliente Sanitaria**.
- La zona 3 se ha configurado como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO** para calefacción/refrigeración.

El suministro se envía a las zonas 1 y 3 desde las fuentes de calefacción y refrigeración mediante cuatro válvulas distribuidoras, con el fin de cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas de manera independiente. La zona 2 se instala cerca de la fuente de calor en modo de calefacción permanente. De este modo, la zona 2 se puede accionar de forma independiente de las zonas 1 y 3 (ya estén en modo de calefacción o de refrigeración).

Las temperaturas de las zonas se regulan mediante muy diversos sensores, utilizando una válvula mezcladora de tres vías (B) o una válvula de dos vías combinada con un intercambiador de calor (A), temperaturas de consigna (puntos de consigna) y otros parámetros específicos de las zonas.

### Ejemplo de conexiones eléctricas específicas

- Las válvulas distribuidoras de la línea de suministro y retorno de la zona 1 se conectan a los terminales marcados con los números **24** y **26**.  
**Nota:** Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión.
- Las válvulas distribuidoras de la línea de suministro y retorno de la zona 3 se conectan a los terminales marcados con los números **25** y **26**.  
**Nota:** Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de la zona 1 se conecta a los terminales marcados con los números **17** y **17L**.
- La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración de la zona 3 se conecta a los terminales marcados con los números **18** y **18L**.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO* para obtener más información.

Consulte también el esquema de conexiones que aparece al final del manual.

### Ejemplo de parámetros específicos del sistema en el asistente de configuración

**Modo operación:** Estándar

**Tipo de sistema:** 4 Tubos

**Sólo Refrigeración:** No

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona** (zona 1): Control. Independiente  
o Smatrix Base PRO

**Modo operación Z1 y Z2:** Calef. y Refriger.

**Config. Zona** (zona 2): Agua Caliente Sanitaria

**Config. Zona** (zona 3): Control. Independiente  
o Smatrix Base PRO

**Modo operación Z3:** Calef. y Refriger.

Consulte el apartado 4.3 *Ejemplos de instalación > Configuración de la zona para obtener otros ajustes del asistente de configuración específicos de las zonas.*

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

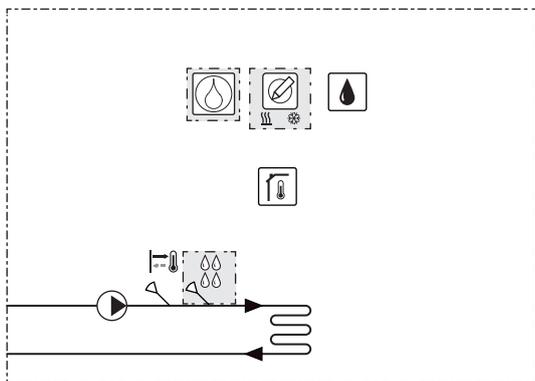
Consulte el apartado 7.10 *Ajustes para obtener más información.*

## CONFIG. ZONA

Las zonas se pueden configurar como sigue:

- **Control. Independiente**
- **Smatrix Base PRO**
- **Agua Caliente Sanitaria**
- **Deshielo**

### Control. Independiente



Si la zona (de 1 a 3) se configura como **Control. Independiente**, se habilita el control básico de la zona.

Los siguientes componentes son obligatorios u opcionales para el funcionamiento de calefacción/refrigeración en la zona (la temperatura de la zona se regula mediante una válvula mezcladora).

Se requiere lo siguiente:

- Sensor de suministro S-152
- Sensor (sonda) de habitación S-155 (opcional para solo calefacción)
- Sensor de humedad S-157 (opcional para solo calefacción)

Opcional:

- Sensor (sonda) de condensación S-159
- Interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración
- Deshumidificador

El deshumidificador opcional se puede conectar a la unidad base en lugar de a la bomba de circulación. Si se elige esta opción, entonces la bomba de circulación no se podrá controlar mediante la unidad base Move PRO.

En la zona se puede cambiar entre calefacción y refrigeración mediante una de las funciones siguientes (que se configuran en el asistente de configuración):

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en las zonas.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

El sensor de temperatura exterior no se requiere si la unidad base Move PRO se integra con un sistema Uponor Smatrix Base PRO (con un sensor de temperatura exterior).

Consulte el apartado 5 Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO para obtener más información.

### AJUSTES DEL SISTEMA EN EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona:** Control. Independiente

**Modo operación Z1 y Z2 (o Z3) (solo para el sistema de 4 tubos):** Sólo Calefacción, Sólo Refrigeración o Calif. y Refriger.

**Modo Calefacción:** Exterior (solo sensor de temperatura exterior)  
Exterior + Comp. Interior (sensor de temperatura exterior con sensor opcional de temperatura de la habitación)

**Cambio Calor/Frío Z1 y Z2 (o Z3) (solo para el sistema de 4 tubos):** T. Interior y Exterior, Temp. impulsión agua, Contacto seco, Forzar calefacción o Forzar refrigeración.

**Control deshumidificador:** Deshabilitar/Habilitar

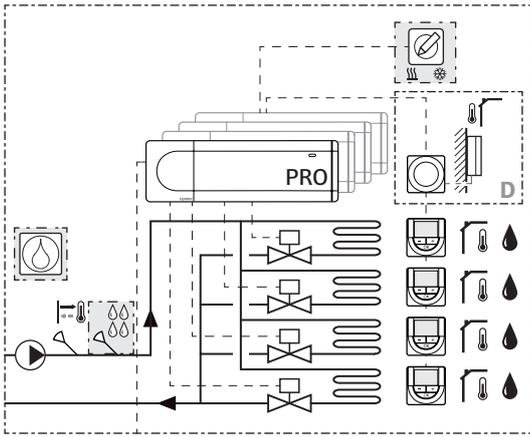
**Sensor Condensación:** No/Sí

Encontrará otros ajustes de zona en el sistema de menús **Ajustes > Ajustes zona #** (donde # es la zona en la que se ha activado **Control. Independiente**).

Consulte el apartado 5.13 Asistente de configuración para obtener más información.

Consulte el apartado 7.10 Ajustes para obtener más información.

## Smatrix Base PRO



**Base PRO** Si la zona (de 1 a 3) se configura como **Smatrix Base PRO**, se habilita el control de habitación individual de la zona.

La unidad base se conecta a un sistema Uponor Smatrix Base PRO mediante el bus Smatrix Base PRO y se utilizan sus componentes para regular la temperatura de las zonas.

Los siguientes componentes son obligatorios u opcionales para el funcionamiento de calefacción/refrigeración en la zona (la temperatura de la zona se regula mediante una válvula mezcladora).

Se requiere lo siguiente:

- Sensor de suministro S-152
- Sistema Smatrix Base PRO

Opcional:

- Sensor (sonda) de condensación S-159
- Interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración
- Deshumidificador

El sensor de temperatura exterior se conecta al sistema Base PRO mediante un termostato, registrado como dispositivo del sistema. El termostato se debe colocar preferentemente en un área no pública, como una habitación técnica.

El modo de calefacción/refrigeración se establece desde el sistema Smatrix Base PRO.

El deshumidificador opcional se puede conectar a la unidad base en lugar de a la bomba de circulación. Si se elige esta opción, entonces la bomba de circulación no se podrá controlar mediante la unidad base Move PRO.



### PRECAUCIÓN:

La integración se activa cuando se configura una zona como **Smatrix Base PRO** (requiere que se hayan conectado los cables pertinentes y que se haya activado **Unidad base de suministro de agua** en el menú **Integración** de la interfaz Base PRO) en el asistente de configuración de la unidad base Move PRO.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO para obtener más información.*

AJUSTES DEL SISTEMA EN EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

**Habilitar zona #** (# = 1, 2 o 3): Sí

**Config. Zona:** Smatrix Base PRO

**Modo operación Z1 y Z2 (o Z3) (solo para el sistema de 4 tubos):** Sólo Calefacción, Sólo Refrigeración o Calef. y Refriger.

**Modo Calefacción:** Exterior (solo sensor de temperatura exterior)  
Exterior + Comp. Interior (sensor de temperatura exterior con sensor opcional de temperatura de la habitación)

**Temp. interior Smatrix:** Peor caso (el peor caso de temperatura medida en la zona) o Promedio (promedio calculado de la temperatura de la zona).

**Cambio Calor/Frío Z1 y Z2 (o Z3) (solo para el sistema de 4 tubos):** T. Interior y Exterior, Temp. impulsión agua, Contacto seco, Forzar calefacción o Forzar refrigeración.

**Control deshumidificador:** Deshabilitar/Habilitar

**Sensor Condensación:** No/Sí

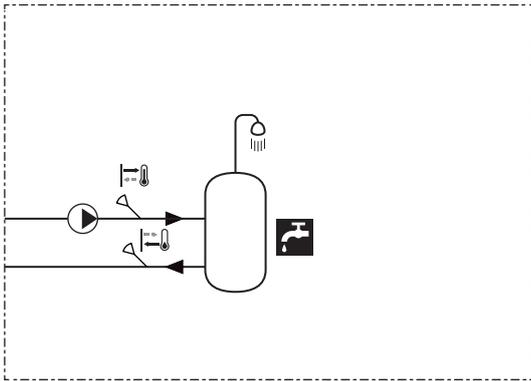
**Asignar controlador a zona:** se asignan a las zonas las unidades base Smatrix Base PRO conectadas.

Encontrará otros ajustes de zona en el sistema de menús **Ajustes > Ajustes zona #** (donde # es la zona en la que se ha activado **Smatrix Base PRO**).

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes para obtener más información.*

## Agua Caliente Sanitaria



 Si la zona está configurada como **Agua Caliente Sanitaria**, se habilita en ella la producción de agua caliente.



### PRECAUCIÓN:

La función Agua Caliente Sanitaria requiere un suministro constante de agua caliente, como la calefacción urbana.

Los siguientes componentes son obligatorios para regular la temperatura del agua caliente en la zona (la temperatura de impulsión se regula mediante una válvula mezcladora).

Se requiere lo siguiente:

- Sensor de suministro S-152
- Sensor de retorno S-152



### NOTA:

Si la zona está configurada como **Agua Caliente Sanitaria** sin sensor de retorno, la funcionalidad de la zona se verá reducida. Algunas funciones, como Potencia activación o la recirculación de agua caliente, requieren un sensor de retorno para funcionar correctamente.

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO para obtener más información.*

AJUSTES DEL SISTEMA EN EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

**Habilitar zona 2:** Sí

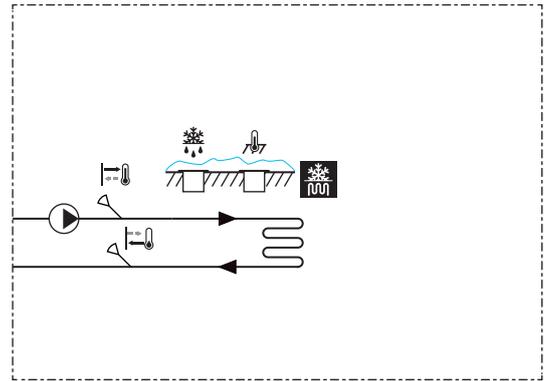
**Config. Zona:** Agua Caliente Sanitaria

Encontrará otros ajustes de zona en el sistema de menús **Ajustes > Ajustes zona #** (donde # es la zona en la que se ha activado **Agua Caliente Sanitaria**).

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes para obtener más información.*

## Deshielo



 Si la zona se configura como **Deshielo**, se habilita en ella la producción de agua caliente para el deshielo, que permite mantener grandes superficies sin nieve.

Los siguientes componentes son obligatorios para la producción de agua caliente destinada a deshelar nieve en la zona (la temperatura de impulsión se regula mediante una válvula mezcladora).

Se requiere lo siguiente:

- Sensor de suministro S-152
- Sensor de retorno S-152
- Sensor de retorno S-152 principal (no aparece en la ilustración)
- Sensor de nieve S-158 utilizado como sensor de temperatura del suelo
- Sensor de nieve S-158 utilizado como sensor de humedad del suelo

El sensor de temperatura exterior no se requiere si la unidad base Move PRO se integra con un sistema Uponor Smatrix Base PRO (con un sensor de temperatura exterior).

Consulte el apartado 5 *Instalación de una unidad base Uponor Smatrix Move/Move PRO para obtener más información.*

AJUSTES DEL SISTEMA EN EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

**Habilitar zona 3:** Sí

**Config. Zona:** Deshielo

Encontrará otros ajustes de zona en el sistema de menús **Ajustes > Ajustes zona #** (donde # es la zona en la que se ha activado **Deshielo**).



### NOTA:

Cuando se usa una válvula mezcladora de tres vías (opción B), es posible que se requiera un intercambiador de calor que cree un circuito secundario por el que circule el agua con aditivos anticongelantes.

Consulte el apartado 5.13 *Asistente de configuración para obtener más información.*

Consulte el apartado 7.10 *Ajustes para obtener más información.*

# 5 Instalación de la unidad base Uponor Smatrix Move PRO

## 5.1 Colocación de la unidad base

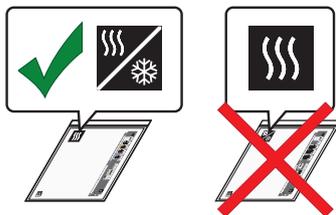
Consulte las directrices de preparación de la instalación (véase la sección 4.2 Preparación de la instalación) y observe las siguientes indicaciones para posicionar la unidad base:

- Coloque la unidad base cerca de por lo menos uno de los actuadores, preferentemente en el interior de una caja. Compruebe la posición de la toma de CA de 230 V.
- Compruebe que la cubierta de terminales se pueda quitar fácilmente de la unidad base.
- Compruebe que los conectores e interruptores sean de fácil acceso.

## 5.2 Selección de la aplicación de la unidad base

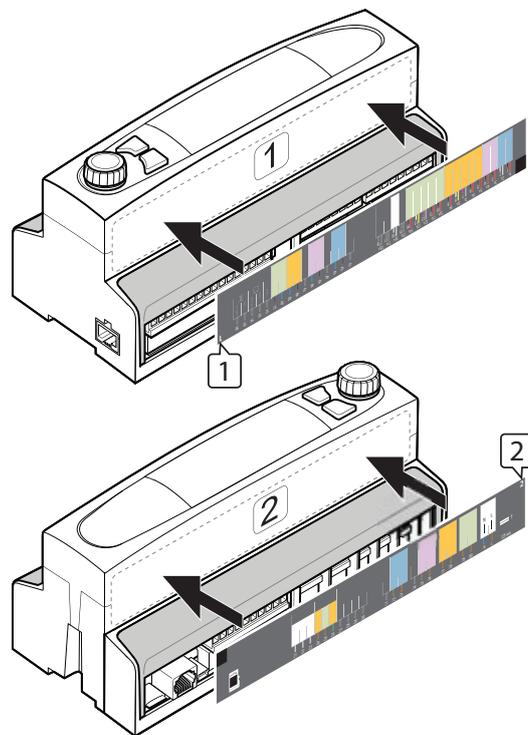
La unidad base se entrega con dos paquetes que contienen aplicaciones para distintos usos. El paquete contiene una tarjeta microSD, etiquetas de conexiones eléctricas y un diagrama de aplicación que presenta ejemplos de instalación.

Seleccione el paquete que contiene la aplicación de calefacción y refrigeración y descarte el otro.



## 5.3 Pegado de las etiquetas

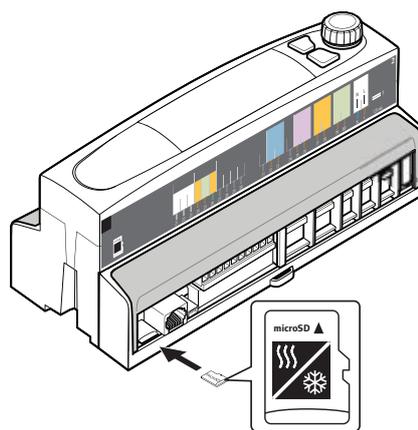
Pegue las etiquetas del paquete de aplicación a la unidad base.



ES

## 5.4 Inserción de la tarjeta microSD

Inserte la tarjeta microSD del paquete de aplicación en la unidad base.

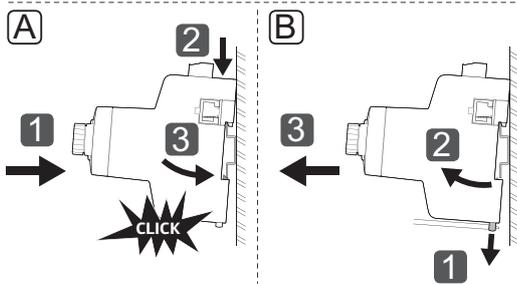
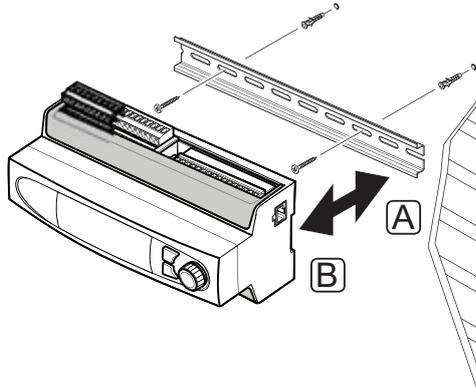


## 5.5 Montaje de la unidad base en la pared

### CARRIL DIN

Monte la unidad base en un carril DIN en el interior de una caja (recomendado) o montado en una pared mediante tornillos y anclajes.

La siguiente figura muestra cómo unir la unidad base utilizando un carril DIN.

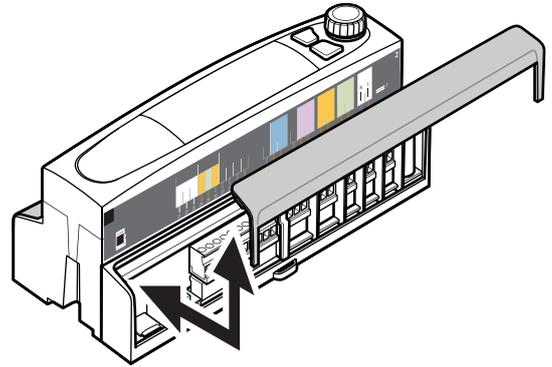


#### PRECAUCIÓN:

Asegúrese de que la unidad base no pueda deslizarse fuera del carril DIN si se encuentra montado en cualquier otra posición que no sea la horizontal.

## 5.6 Cubierta de terminales

La siguiente ilustración muestra cómo quitar y volver a colocar la cubierta de terminales.



## 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base

Se pueden conectar los sensores siguientes al sistema:

- Uponor Smatrix Sensor de exterior S-1XX
- Uponor Smatrix Move Sensor de suministro/retorno S-152
- Uponor Smatrix Move PRO Sensor de habitación S-155
- Uponor Smatrix Move PRO Sensor de humedad S-157
- Uponor Smatrix Move PRO Sensor de nieve S-158
- Uponor Smatrix set de control de condensación S-159



#### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



#### PRECAUCIÓN:

Asegúrese de usar cables apantallados cuando conecte los sensores a la unidad base, con el fin de evitar interferencias de los cables y las fuentes de alimentación.

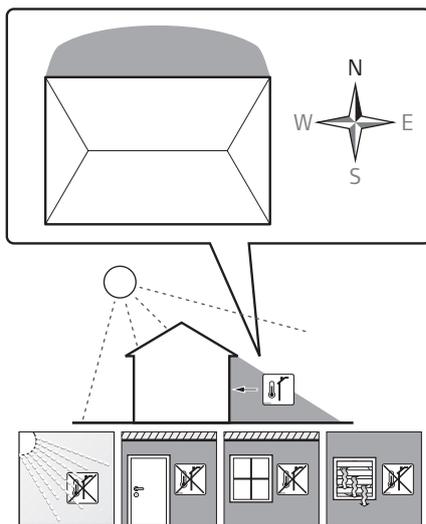
## SENSOR EXTERIOR

El sensor de exterior es obligatorio y debe instalarse siempre. Puede conectarlo directamente a la unidad base Move PRO o bien a través de una unidad base Uponor Smatrix Base PRO integrada. Si se integra una unidad base a Base PRO en el sistema, es imprescindible conectar el sensor de temperatura exterior a esta última mediante un termostato registrado como dispositivo del sistema. El termostato se debe colocar preferentemente en un área no pública, como una habitación técnica.

### Colocación del sensor de exterior

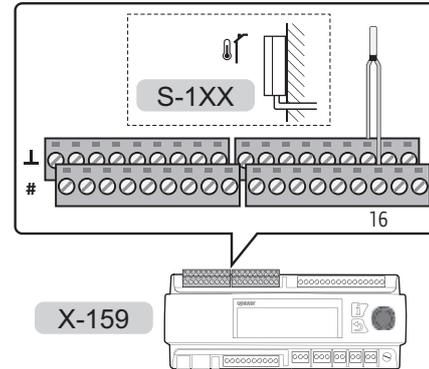
Consulte las directrices de preparación de la instalación (en el apartado 4.2 Preparación de la instalación) y observe las siguientes indicaciones para colocar el sensor de exterior:

1. Monte el sensor de exterior en el lado norte del edificio donde es poco probable que se vea expuesto a la luz solar directa.
2. Asegúrese de que el sensor de exterior se encuentre alejado de puertas, ventanas o salidas de aire.



### Conexión de una sonda exterior a la unidad base

La siguiente ilustración muestra el sensor de exterior conectado a la unidad base.



Para conectar un sensor de exterior a la unidad base:

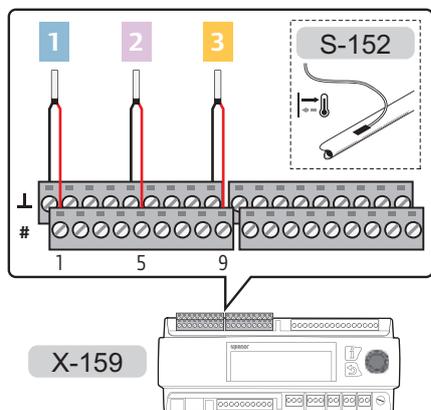
1. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
2. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte los cables del sensor de exterior a los terminales 16 y 16L de la unidad base.
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

### SENSOR DE IMPULSIÓN

El sensor de suministro se debe instalar en todas las zonas.

#### Conexión del sensor de suministro a la unidad base

La ilustración siguiente muestra los sensores de suministro conectados a la unidad base.



Para conectar un sensor de suministro a la unidad base:

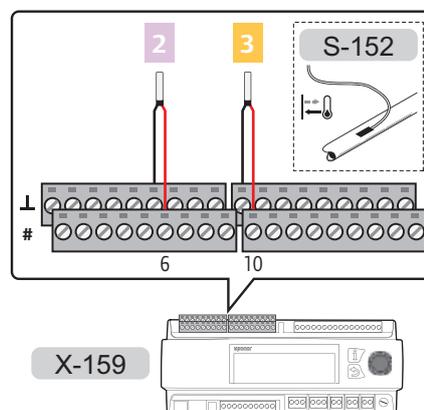
1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
4. Conecte los cables del sensor de suministro a la unidad base.
  - ZONA 1: Terminales 1 y 1 $\perp$ .
  - ZONA 2: Terminales 5 y 5 $\perp$ .
  - ZONA 3: Terminales 9 y 9 $\perp$ .
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

### SENSOR DE TEMPERATURA DE RETORNO

Solo es preciso instalar el sensor de retorno en las zonas configuradas como humedad en las zonas configuradas como **Deshielo** o **Agua Caliente Sanitaria (ACS)**.

#### Conexión del sensor de retorno a la unidad base

La ilustración siguiente muestra los sensores de retorno conectados a la unidad base.



Para conectar un sensor de retorno a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
4. Conecte los cables del sensor de retorno a la unidad base.
  - ZONA 2: Terminales 6 y 6 $\perp$ .
  - ZONA 3: Terminales 10 y 10 $\perp$ .
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## SENSOR DE HABITACIÓN

Solo es preciso instalar el sensor de habitación en las zonas configuradas como **Control. Independiente**, con **Modo Calefacción** configurado como **Exterior + Comp. Interior**.



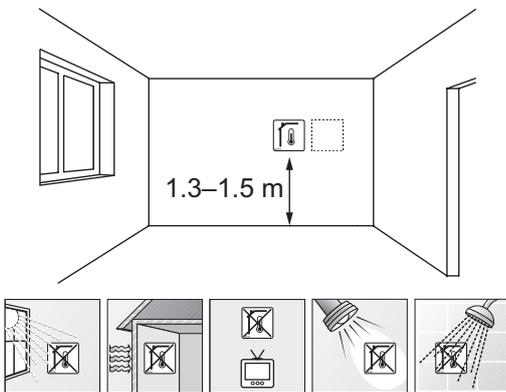
### NOTA:

El sensor es obligatorio en las zonas donde se ha habilitado calefacción/refrigeración (o solo refrigeración). En el otro caso (solo calefacción), es opcional.

## Colocación del sensor de habitación

Consulte las directrices de preparación de la instalación (en el apartado 4.2 Preparación de la instalación) y observe las siguientes indicaciones para colocar los sensores de habitación:

1. Seleccione una pared interior y una posición de entre 1,3 m y 1,5 m por encima del suelo.
2. Asegúrese de que el sensor de habitación esté alejado de la luz solar directa.
3. Asegúrese de que el sensor de habitación no se calentará por la luz solar que atraviese la pared.
4. Asegúrese de que el sensor de habitación está alejado de fuentes de calor, por ejemplo, la televisión, el equipo electrónico, chimeneas, focos de luz, etc.
5. Asegúrese de que el sensor de habitación esté alejado de fuentes de humedad y de salpicaduras de agua (IP20).

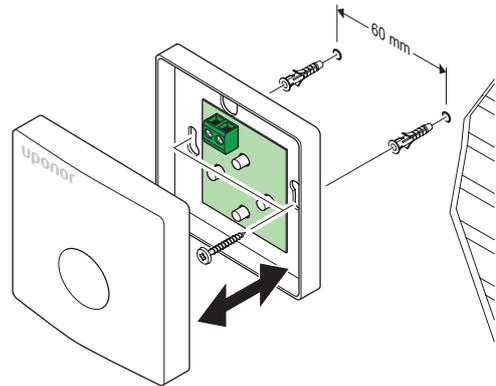


## Etiquetado del sensor de habitación

Cuando sea adecuado, marque los sensores de habitación con el número de zona que vayan a controlar, por ejemplo, núm. 02, núm. 03.

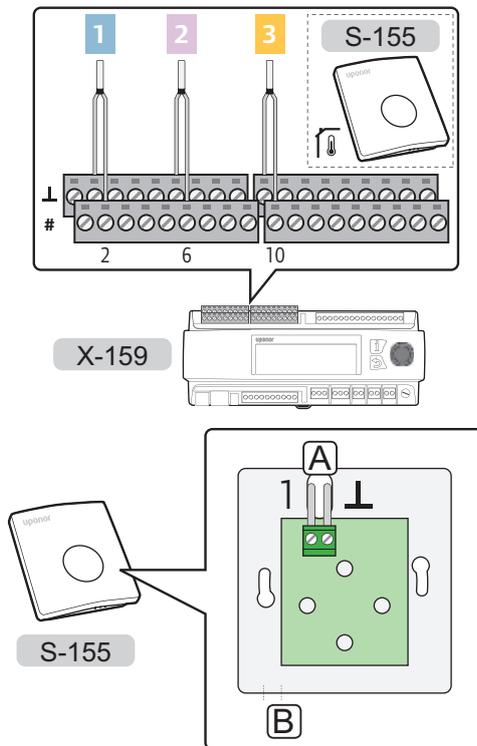
## Montaje del sensor de habitación en la pared

La ilustración siguiente muestra las posiciones de los orificios de montaje del sensor de habitación y cómo fijarlo a la pared utilizando los tornillos y los anclajes.



## Conexión del sensor de habitación a la unidad base

La ilustración siguiente muestra los sensores de habitación conectados a la unidad base.



### PRECAUCIÓN:

No cambie los ajustes de los puentes, pues podría impedir el buen funcionamiento del sensor.

Ajuste predeterminado:

Para conectar un sensor de habitación a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
4. Haga pasar los cables por los puntos A o B.
5. Conecte los cables del sensor de habitación a la unidad base.
  - ZONA 1: Terminales 2 y 2↓.
  - ZONA 2: Terminales 6 y 6↓.
  - ZONA 3: Terminales 10 y 10↓.
6. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## SENSOR DE HUMEDAD

Solo es preciso instalar el sensor de humedad en las zonas configuradas como **Control. Independiente.**



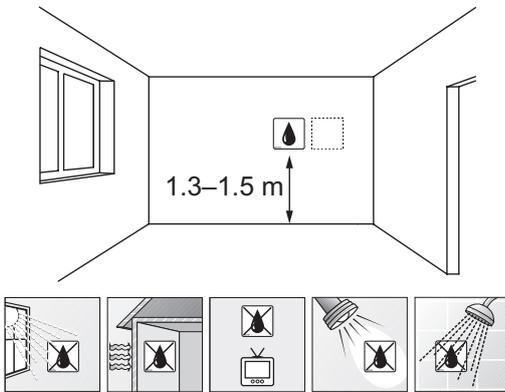
### NOTA:

El sensor es obligatorio en las zonas donde se ha habilitado calefacción/refrigeración (o solo refrigeración).

## Colocación del sensor de humedad

Consulte las directrices de preparación de la instalación (consulte el apartado 4.2 Preparación de la instalación) y observe las siguientes indicaciones al situar los sensores de humedad:

1. Seleccione una pared interior y una posición de entre 1,3 m y 1,5 m por encima del suelo.
2. Asegúrese de que el sensor de humedad esté alejado de la luz solar directa.
3. Asegúrese de que el sensor de humedad no se calentará por la luz solar que atraviese la pared.
4. Asegúrese de que el sensor de humedad esté alejado de fuentes de calor, por ejemplo, la televisión, el equipo electrónico, chimeneas, focos de luz, etc.
5. Asegúrese de que el sensor de humedad esté alejado de fuentes de humedad y de salpicaduras de agua (IP30).

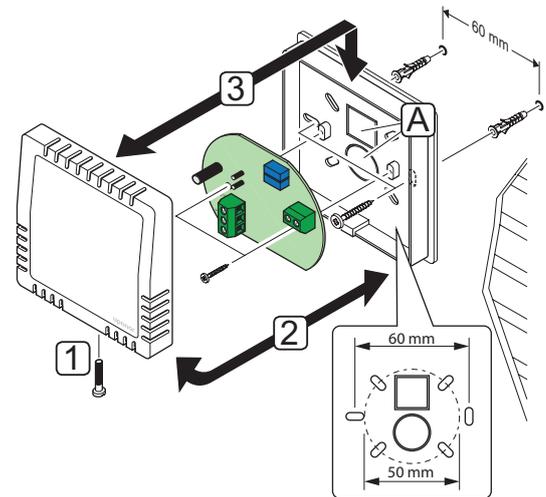


## Marcado de los sensores de humedad

Cuando sea adecuado, marque los sensores de humedad con el número de zona que vayan a controlar, por ejemplo, núm. 02, núm. 03.

## Montaje del sensor de humedad en la pared

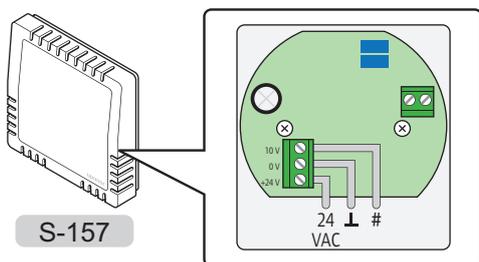
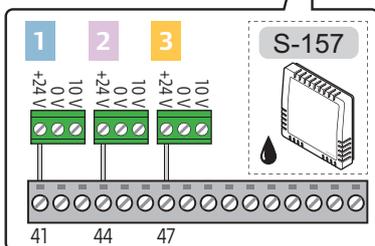
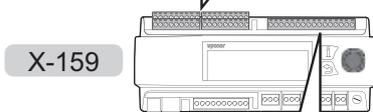
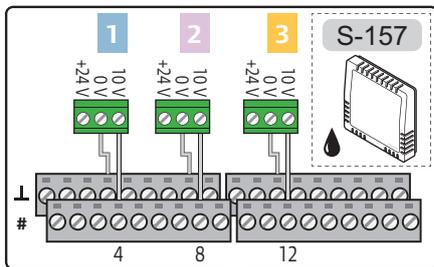
La ilustración siguiente muestra las posiciones de los orificios de montaje del sensor de humedad y cómo fijarlo a la pared utilizando los tornillos y los anclajes.



ES

## Conexión de un sensor de humedad a la unidad base

Las ilustraciones siguientes muestran los sensores de humedad conectados a la unidad base.



Para conectar un sensor de humedad a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
4. Haga pasar los cables por uno de los puntos A.  
*Consulte Montaje del sensor de humedad en la pared para obtener más información.*
5. Conecte los cables del sensor de humedad a la unidad base.

### ZONA 1:

- Los cables de señal de control a los terminales 4 y 4 $\perp$ .
- El cable de 24 V CA al terminal 41 $\perp$ .

### ZONA 2:

- Los cables de señal de control a los terminales 8 y 8 $\perp$ .
- El cable de 24 V CA al terminal 44 $\perp$ .

### ZONA 3:

- Los cables de señal de control a los terminales 12 y 12 $\perp$ .
  - El cable de 24 V CA al terminal 47 $\perp$ .
6. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## SENSOR DE NIEVE

Solo es preciso instalar el sensor de nieve en las zonas configuradas como **Deshielo**.



### PRECAUCIÓN:

Se requieren dos sensores de nieve para garantizar la función **Deshielo**.

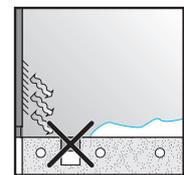
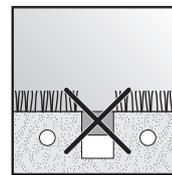
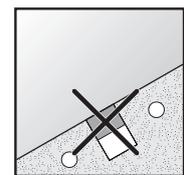
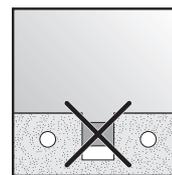
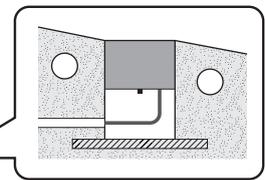
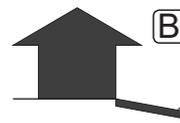
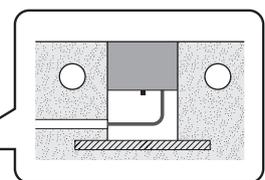
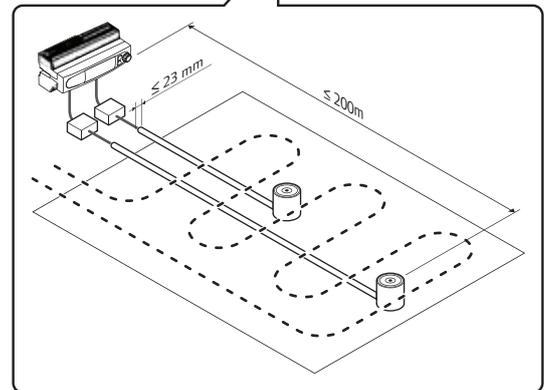
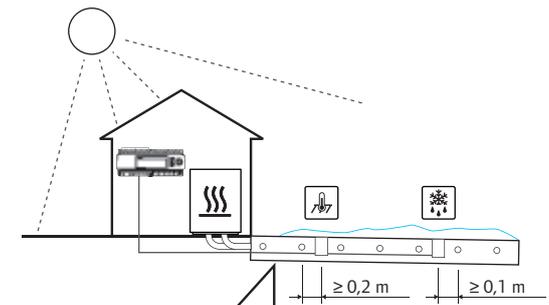
Uno de ellos se utiliza como sensor de temperatura del suelo y, el otro, como sensor de la humedad del suelo.

Al instalar los sensores de nieve y hielo en una zona, se requieren un sensor principal de retorno y sensores secundarios de temperatura de suministro y retorno. Consulte el apartado 5.7 *Conexión de los sensores a la unidad base para obtener más información*.

### Colocación de los sensores de nieve

Al instalar el sensor de nieve es preciso cumplir los requisitos siguientes.

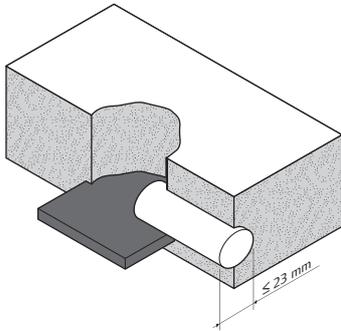
- El sensor de nieve se debe instalar dentro de la superficie que se va a calentar.
- El sensor de nieve se debe instalar nivelado horizontalmente y empotrado en una superficie dura (como hormigón o asfalto).
- El sensor de nieve no debe sobresalir de la superficie. Se puede empotrar unos milímetros en la superficie para que el agua derretida de desagüe se acumule en su superficie. Sin embargo, la profundidad no debe ser excesiva.
- El sensor de nieve se debe instalar en una posición abierta, sin protección, que esté alejada de los muros y quede bien expuesta a las inclemencias meteorológicas (por ejemplo, no debe estar cerca de paredes, salidas de ventilación ni otras fuentes que puedan afectar al sensor).
- Si el sensor de nieve se va a usar como sensor de la temperatura del suelo, no se debe instalar a menos de 20 cm del circuito de calefacción.
- Si el sensor de nieve se va a usar como sensor de la humedad del suelo, no se debe instalar a menos de 10 cm del circuito de calefacción.
- Si el suelo no está horizontal, el sensor de humedad nieve se debe instalar a más profundidad que el de temperatura del suelo.
- Utilice un conducto de cables con un diámetro de hasta 23 mm para llevar los cables de los sensores.
- El cable del sensor (se incluyen 25 m) se puede prolongar hasta alcanzar 200 m mediante cable de instalación normal (6 x 1,5 mm<sup>2</sup>). La resistencia total del cable debe ser inferior a 10 ohmios.



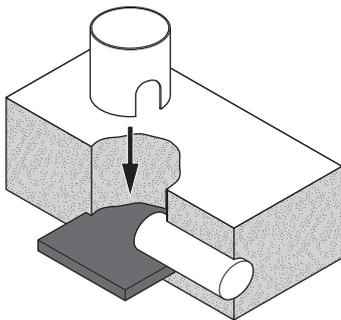
## Instalación del sensor de nieve en la superficie del suelo

La ilustración siguiente muestra cómo instalar el sensor de nieve en la superficie del suelo.

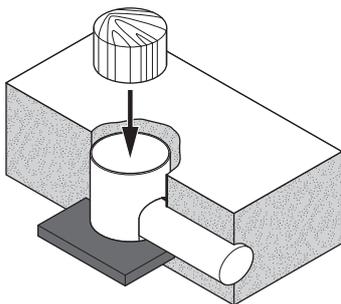
1. Cree una roza para el conducto del cable (diámetro máximo de 23 mm). Se recomienda usar un conducto de cable equipado con guía, para que resulte más fácil hacer pasar el cable al instalarlo.



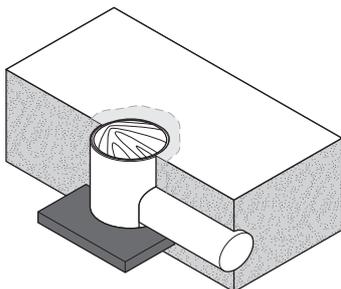
2. Inserte el tubo del sensor en el orificio donde se vaya a instalar el sensor. Asegúrese de que quede empotrado de forma segura en relación con la carga prevista de la superficie.



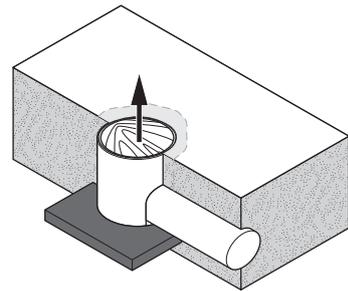
3. Inserte en el tubo del sensor el tapón de madera incluido antes de echar el hormigón o el asfalto.



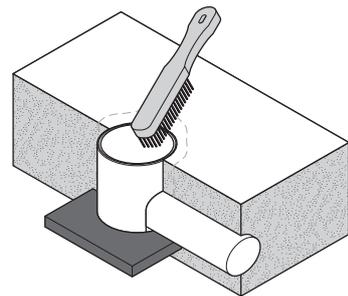
4. Eche el hormigón o el asfalto.



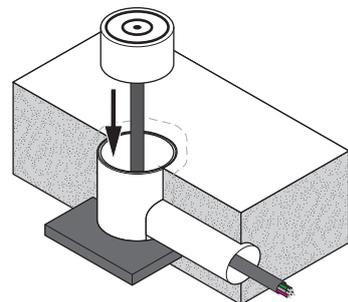
5. Quite el tapón de madera cuando el hormigón o el asfalto hayan fraguado.



6. Compruebe que el tubo del sensor esté limpio.

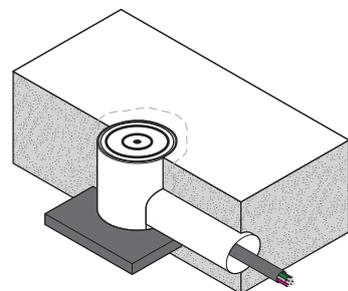


7. Inserte el cable del sensor y hágalo pasar por el conducto de cables. Compruebe que el cable no se dañe al pasar por puntos con bordes afilados.



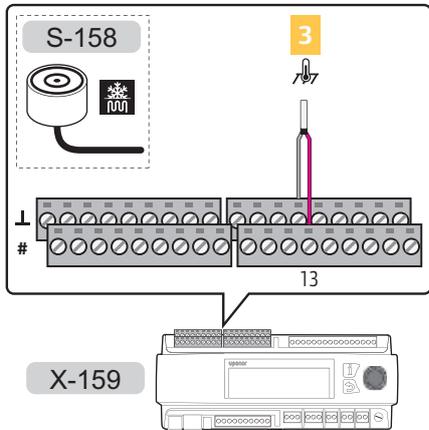
8. Coloque el sensor en el tubo. Asegúrese de que el cable pase fácilmente por el orificio del fondo.

Fije el sensor (por la parte central) con el tornillo incluido.



**Conecte el sensor de nieve, que se usa como sensor de temperatura del suelo, a la unidad base.**

La siguiente ilustración muestra la conexión a la unidad base de un sensor de nieve utilizado como sensor de temperatura del suelo.



Para conectar un sensor de nieve a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*

4. Conecte los cables del sensor de nieve a la unidad base.

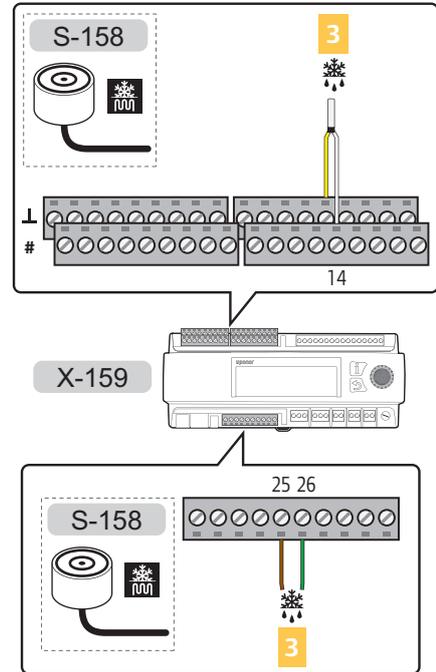
**ZONA 3:**

- El cable rosa al terminal 13.
- El cable gris al terminal 13L.

5. Apriete los tornillos que fijan los cables a los conectores.

**Conecte el sensor de nieve, que se usa como sensor de humedad del suelo, a la unidad base.**

La siguiente ilustración muestra la conexión a la unidad base de un sensor de humedad utilizado como sensor de temperatura del suelo.



Para conectar un sensor de nieve a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*

4. Conecte los cables del sensor de nieve a la unidad base.

**ZONA 3:**

- El cable blanco al terminal 14.
- El cable amarillo al terminal 14L.
- El cable marrón al terminal 25.
- El cable verde al terminal 26.

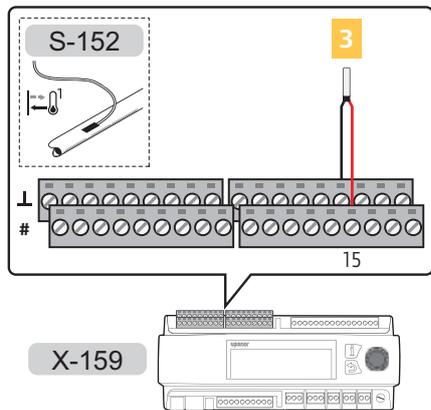
5. Apriete los tornillos que fijan los cables a los conectores.

### SENSOR PRINCIPAL DE RETORNO

Es posible que el sensor principal de retorno solo se tenga que instalar en las zonas configuradas como **Deshielo**.

#### Conexión del sensor principal de retorno a la unidad base

La ilustración siguiente muestra un sensor principal de retorno conectado a la unidad base.



Para conectar un sensor principal de retorno a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
4. Conecte los cables del sensor principal de retorno a la unidad base.
  - ZONA 3: Terminales 15 y 15L.
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

### SENSORES SECUNDARIOS DE SUMINISTRO Y RETORNO

El sensor secundario de suministro o retorno se conecta como un sensor normal de suministro o retorno.

*Consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor de suministro para obtener más información.*

*Consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor de retorno para obtener más información.*

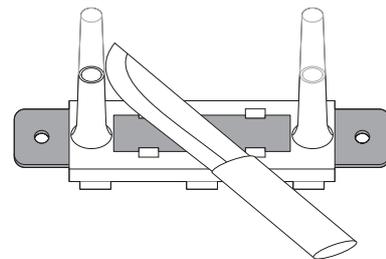
### KIT DE SENSOR DE CONDENSACIÓN

El kit de sensor de condensación es opcional para las zonas configuradas como **Control. Independiente** o **Smatrix Base PRO**.

El kit de condensación consta de un sensor de humedad relativa conectado a un convertor que, a su vez, está conectado a la unidad base Move PRO. El sensor mide la humedad relativa del aire que pasa por sus tubos capilares y la convierte en resistencia eléctrica. Si la resistencia eléctrica cae a unos 8 MΩ (una humedad relativa aproximada del 80-85 %) el convertor abre la señal a la unidad base Move PRO, que desactiva la refrigeración. Cuando la resistencia eléctrica alcanza un valor aproximado de 16 MΩ, se desactiva la señal enviada a la unidad base y se vuelve a permitir que funcione la refrigeración.

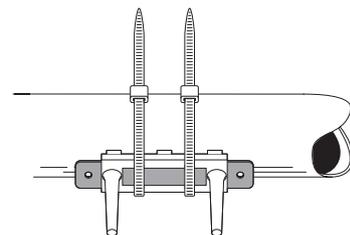
#### Corte de tubos capilares en el sensor de condensación

La ilustración siguiente muestra el corte de los tubos capilares para permitir que fluya el aire por el sensor (y así medir la humedad relativa).



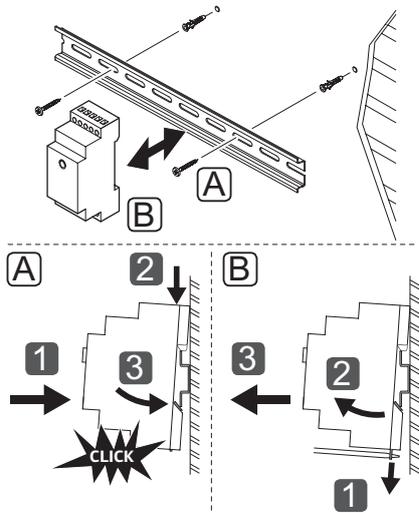
#### Fijación del sensor de condensación al tubo de impulsión

La ilustración siguiente muestra el sensor de condensación conectado al tubo de impulsión mediante bridas de cables.



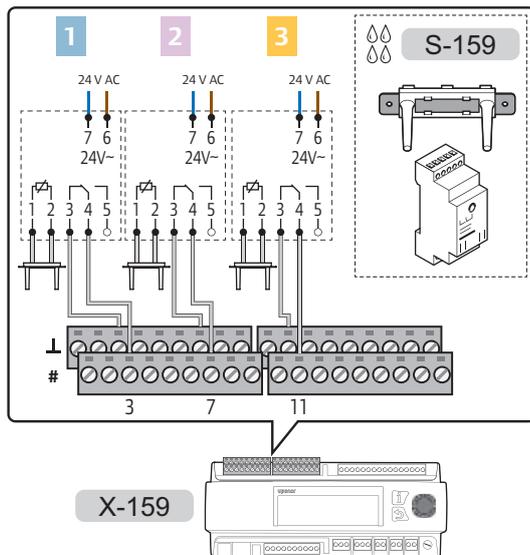
## Montaje del convertor en el carril DIN

La ilustración siguiente muestra el convertor montado en un carril DIN.



## Conexión del kit de sensor de condensación a la unidad base

La ilustración siguiente muestra un kit de sensor de condensación conectado a la unidad base.



### PRECAUCIÓN:

La longitud máxima del cable del sensor es de 10 metros.

Para conectar un kit de sensor de condensación a la unidad base:

1. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
2. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
3. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*

4. Conecte el sensor de condensación a los terminales 1 y 2 del convertor.

**¡Nota!** Use un kit de sensor de condensación (convertor y sensor) por cada zona donde se vaya a usar.

5. Conecte el convertor a la unidad base.

#### ZONA 1:

- Terminal 3 del convertor al terminal 3 de la unidad base.
- Terminal 4 del convertor al terminal 3⊥ de la unidad base.

#### ZONA 2:

- Terminal 3 del convertor al terminal 7 de la unidad base.
- Terminal 4 del convertor al terminal 7⊥ de la unidad base.

#### ZONA 3:

- Terminal 3 del convertor al terminal 11 de la unidad base.
- Terminal 4 del convertor al terminal 11⊥ de la unidad base.

6. Conecte el convertor a la alimentación de 24 V CA.

- L al terminal 6 del convertor.
- N al terminal 7 del convertor.

**¡Nota!** Use un kit de sensor de condensación (convertor y sensor) por cada zona donde se vaya a usar.

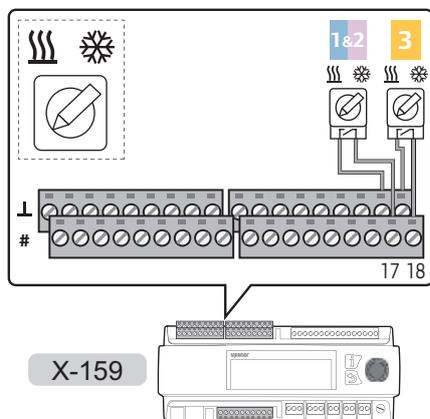
7. Apriete los tornillos que fijan los cables a los conectores.

## 5.8 Conexión de la señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración a la unidad base

La señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración es opcional para las zonas configuradas como **Control. Independiente**.

Se puede conectar a la unidad base un total de dos señales externas para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración. Una señal externa controla la zona 1 y/o la zona 2, según la configuración de zonas. La otra controla la zona 3.

La siguiente ilustración muestra las señales externas del interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración conectado a la unidad base.



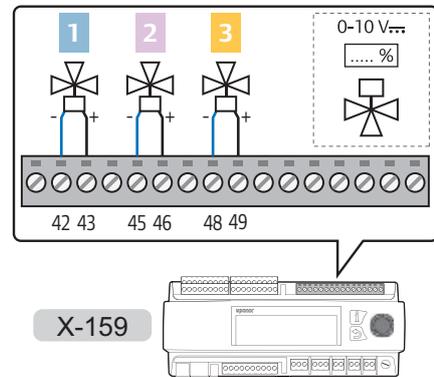
Para conectar una señal externa para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración a la unidad base:

1. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
2. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte los cables para el interruptor de cambio entre calefacción y refrigeración a la unidad base.
  - ZONAS 1 y 2: Terminales 17 y 17 $\perp$ .
  - ZONA 3: Terminales 18 y 18 $\perp$ .
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## 5.9 Conexión de los actuadores de las válvulas mezcladoras a la unidad base

La unidad base permite controlar hasta tres zonas distintas.

La ilustración siguiente muestra los actuadores conectados a la unidad base.



### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



### NOTA:

Solo se conectan a la unidad base Move PRO las señales de control de los actuadores de las válvulas. La alimentación eléctrica debe obtenerse de una fuente externa.

Para conectar los actuadores de las válvulas a la unidad base:

1. Asegúrese de que tanto la unidad base como el actuador estén desconectados.
2. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte los cables del actuador a la unidad base.
 

**ZONA 1:**

  - El cable de 0...10 V al terminal 43.
  - El cable de puesta a tierra ( $\perp$ ) al terminal 42.

**ZONA 2:**

  - El cable de 0...10 V al terminal 46.
  - El cable de puesta a tierra ( $\perp$ ) al terminal 45.

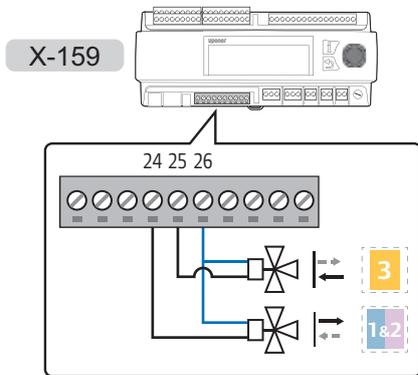
**ZONA 3:**

  - El cable de 0...10 V al terminal 49.
  - El cable de puesta a tierra ( $\perp$ ) al terminal 48.
5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## 5.10 Conexión de los actuadores de las válvulas distribuidoras a la unidad base

La unidad base permite controlar hasta tres zonas distintas.

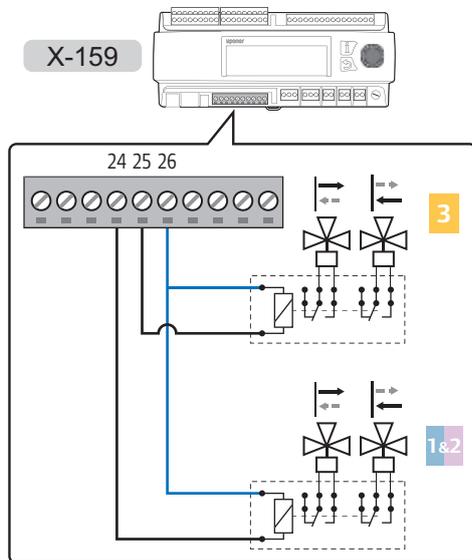
La siguiente ilustración muestra los actuadores en una configuración de dos tubos conectada a la unidad base.



### PRECAUCIÓN:

Es posible que se requiera un relé externo al conectar dos válvulas distribuidoras a los terminales de conexión (salida de 24 V CA).

La siguiente ilustración muestra las válvulas distribuidoras en una configuración de cuatro tubos conectada a la unidad base mediante relés externos.



### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



### NOTA:

Solo se conectan a la unidad base Move PRO las señales de control de los actuadores de las válvulas. La alimentación eléctrica debe obtenerse de una fuente externa.

Para conectar los actuadores de las válvulas o los relés externos a la unidad base:

1. Asegúrese de que tanto la unidad base como el actuador estén desconectados.
2. Quite la cubierta de terminales. Consulte el apartado 5.6 *Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte los cables del actuador (o relé) a la unidad base.

### ZONA 1 y 2 (4 tubos)/Línea de impulsión (2 tubos):

- El cable de 24 V CA al terminal 24.
- El cable de puesta a tierra ( $\perp$ ) al terminal 26.

### ZONA 3 (4 tubos)/Línea de retorno (2 tubos):

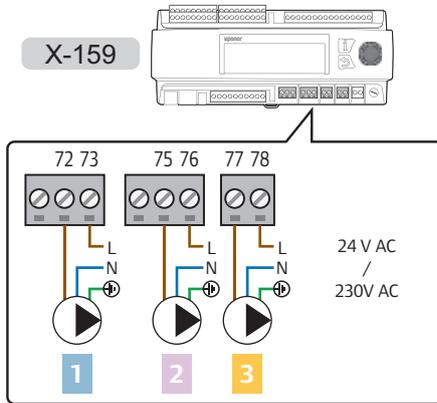
- El cable de 24 V CA al terminal 25.
- El cable de puesta a tierra ( $\perp$ ) al terminal 26.

5. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## 5.11 Conexión de las bombas de circulación a la unidad base

La unidad base permite controlar una bomba de circulación o bien un deshumidificador en un máximo de tres zonas distintas.

La siguiente ilustración muestra bombas de circulación conectadas a la unidad base.



### PRECAUCIÓN:

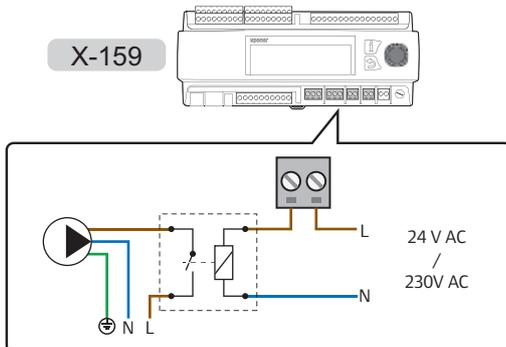
Los terminales tienen una limitación de 1 A. Es posible que se requiera un relé externo.



### NOTA:

Los terminales de conexión 3 están usando un triodo de corriente alterna para el control de potencia.

La ilustración siguiente muestra una bomba de circulación conectada a la unidad base mediante relés externos.



### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.

Para conectar bombas de circulación o relés externos a la unidad base:

1. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
2. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte la alimentación (máx. 230 V CA) a las bombas de circulación/relés externos mediante los terminales de conexión de la unidad base.

**Precaución:** Los terminales tienen una limitación de 1 A. Es posible que se requiera un relé externo.

#### ZONA 1:

- Alimentación (L) de la bomba de circulación al terminal 72.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 73.

#### ZONA 2:

- Alimentación (L) de la bomba de circulación al terminal 75.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 76.

#### ZONA 3:

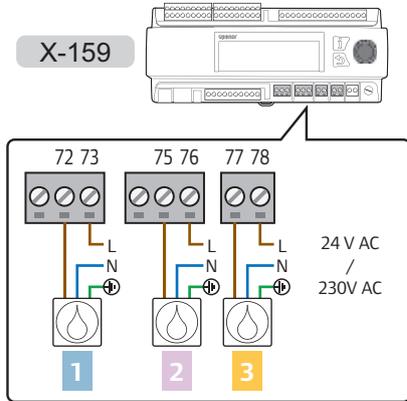
- Alimentación (L) de la bomba de circulación al terminal 77.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 78.

5. Conecte el cable común (N) de las bombas de circulación a la conexión externa.
6. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

## 5.12 Conexión de un deshumidificador a la unidad base

La unidad base permite controlar un deshumidificador o bien una bomba de circulación en un máximo de tres zonas distintas.

La ilustración siguiente muestra deshumidificadores conectados a la unidad base.



### PRECAUCIÓN:

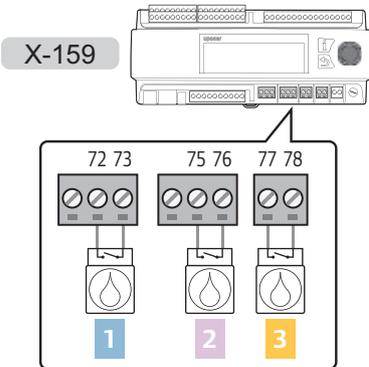
Los terminales tienen una limitación de 1 A. Es posible que se requiera un relé externo.



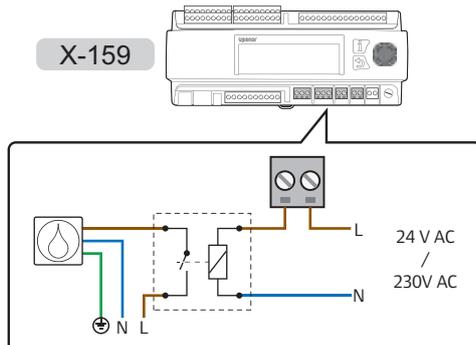
### NOTA:

Los terminales de conexión 3 están usando un triodo de corriente alterna para el control de potencia.

La ilustración siguiente muestra deshumidificadores conectados a la unidad base mediante un contacto seco.



La ilustración siguiente muestra un deshumidificador conectado a la unidad base mediante relés externos.



### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.

Para conectar los deshumidificadores o los relés externos a la unidad base:

1. Compruebe que la alimentación está desconectada de la unidad base.
2. Quite la cubierta de terminales.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Estudie el diagrama de conexiones para localizar las posiciones de los terminales de conexión.
4. Conecte el deshumidificador a la unidad base.

- 4.1 Conecte la alimentación (máx. 230 V CA) a los deshumidificadores/relés externos mediante los terminales de conexión de la unidad base.

**Precaución:** Los terminales tienen una limitación de 1 A. Es posible que se requiera un relé externo.

#### ZONA 1:

- Alimentación (L) del deshumidificador al terminal 72.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 73.

#### ZONA 2:

- Alimentación (L) del deshumidificador al terminal 75.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 76.

#### ZONA 3:

- Alimentación (L) del deshumidificador al terminal 77.
- Alimentación externa de 24 o 230 V CA (L) al terminal 78.

- 4.2 Conecte el contacto seco de los deshumidificadores a los terminales de conexión de la unidad base.

#### ZONA 1:

- Contacto seco a los terminales 72-73.

#### ZONA 2:

- Contacto seco a los terminales 75-76.

#### ZONA 3:

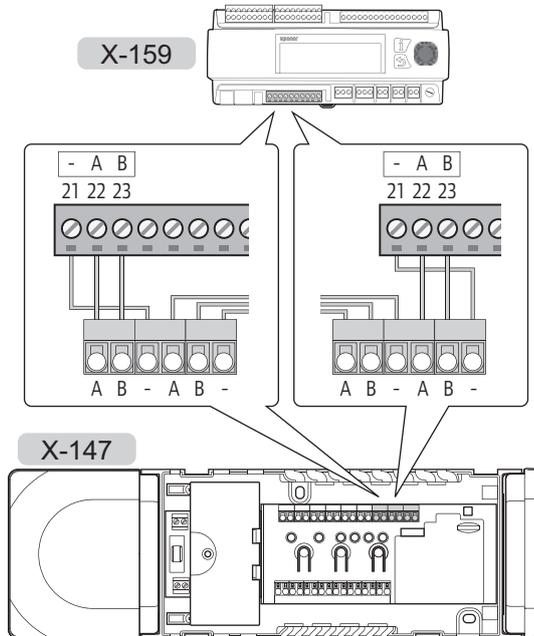
- Contacto seco a los terminales 77-78.

5. Conecte el cable común (N) de los deshumidificadores a la conexión externa.
6. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

### 5.13 Conexión de la unidad base Uponor Smatrix Base PRO

La unidad base se puede conectar a un bus del sistema Uponor Smatrix Base PRO para integrarlo con las unidades base y los termostatos Base PRO.

La siguiente ilustración muestra el bus del sistema Uponor Smatrix Base Pro conectado a la unidad base.



#### ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.

Para conectar un bus del sistema Uponor Smatrix Base PRO a la unidad base:

1. Compruebe que la alimentación está desconectada de todas las unidades base.
2. Quite la cubierta de terminales de la unidad base Move PRO.  
*Consulte el apartado 5.6 Cubierta de terminales para obtener más información.*
3. Quite la cubierta de (una de) las unidades base Base PRO.  
*Consulte la documentación de Uponor Smatrix Base PRO para obtener más información.*
4. Estudie los diagramas de conexiones de ambas unidades base para localizar las posiciones de los terminales de conexión.

5. Conecte los cables de la unidad base Base PRO a la unidad base Move PRO.

#### Uponor Smatrix Base PRO:

- El cable de comunicación a los terminales de bus del sistema A, B y -.

#### Uponor Smatrix Move PRO:

- El cable de comunicación a los terminales de bus del sistema 21 (-), 22 (A) y 23 (B).

6. Apriete los tornillos que fijan los cables al conector.

Habilite la unidad base Move PRO en la interfaz I-147 de Smatrix Base PRO:

7. Vaya al menú **Integración (Menú principal > Integración)**.
8. Pulse **Unidad base de suministro de agua: Deshabilitar**.
9. Pulse **Habilitar** para activar la comunicación entre la interfaz y la unidad base Move PRO.
10. Asigne las unidades base al final del Asistente de configuración en la unidad base Move PRO. Las unidades base Smatrix Base PRO conectadas aparecerán automáticamente en una lista.  
*Consulte el apartado 5.14 Asistente de configuración para obtener más información.*

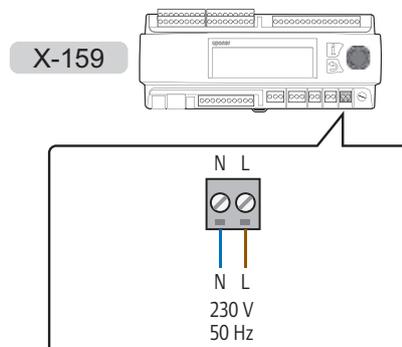
### 5.14 Conexión de la interfaz Modbus-RTU

La unidad base se puede conectar e integrar en un sistema de gestión de edificios (BMS, Building Management System) mediante una interfaz Modbus-RTU a través de RS-232.

*Consulte la documentación independiente para obtener más información sobre la integración de un BMS.*

### 5.15 Conecte la unidad base a la alimentación de CA

La ilustración siguiente muestra la unidad base conectada a la alimentación de CA.



**ADVERTENCIA:**

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.

Para conectar la unidad base a la alimentación de CA:

1. Compruebe que todos los cables estén conectados completa y correctamente:
  - Sensores
  - Actuadores de las válvulas
  - Bomba de circulación
2. Conecte el cable de alimentación CA de 230 V a los terminales de conexión N (azul) y L (marrón).
3. Compruebe que todas las cubiertas de terminales estén colocadas correctamente.
4. Conecte el cable de corriente a una toma de 230 V CA, o si la normativa local lo requiriera, a una caja de distribución.

## 5.16 Entradas de alimentación alternativas

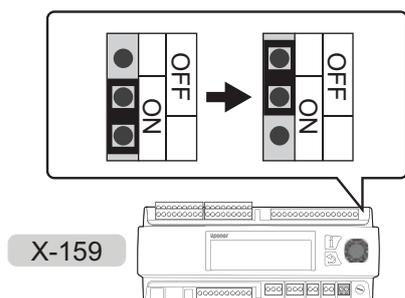
La unidad base presenta terminales de conexión para entradas de alimentación alternativas (terminales de conexión del 52 al 56).

**PRECAUCIÓN:**

No utilice estos terminales de entrada a no ser que se lo indique expresamente un miembro del equipo de asistencia técnica de Uponor.

**PRECAUCIÓN:**

Ajuste el puente en **OFF** si usa entradas de energía alterna.



## 5.17 Asistente de configuración

La unidad base ejecuta un asistente de configuración la primera vez que se pone en marcha o después de restablecerlo a los valores de fábrica. Este asistente se ha diseñado para configurar las zonas de la unidad base. Puede configurar otros ajustes en el menú **Ajustes**.

También se puede iniciar manualmente desde el sistema de menús, **Ajustes > Ajustes instalador > Reiniciar asistente config**.

**NOTA:**

La pantalla de la unidad base puede comenzar a parpadear cuando se enciende. Esto es absolutamente normal; comenzará a funcionar normalmente enseguida.

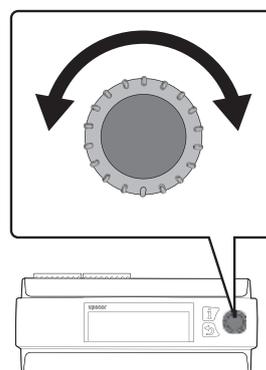
**PRECAUCIÓN:**

De debe habilitar al menos una zona al configurar la unidad base. En caso contrario, aparecerá un error de configuración y se reiniciará el asistente de configuración.

### NAVEGACIÓN POR EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

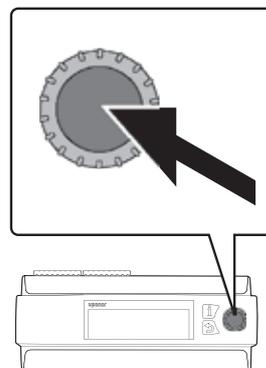
#### Seleccionar/cambiar

Gire la rueda de control para seleccionar una opción o cambiar el ajuste de un parámetro.



#### Confirmar

Pulse la rueda de control para confirmar una selección o el ajuste de un parámetro.



### 1. CONFIGURAR EL IDIOMA

Seleccione el idioma que desee usar en el sistema de menús de la unidad base.

Idioma
<input checked="" type="radio"/> Inglés
<input type="radio"/> Deutsch
<input type="radio"/> Español
<input type="radio"/> Swedish

### 2. ESTABLECIMIENTO DE LA HORA

Establezca la hora del sistema, empezando por las horas.

Tiempo
Indique las horas
<b>12:34</b>
hh:mm

Tiempo
Indique los minutos
<b>12:34</b>
hh:mm

### 3. ESTABLECIMIENTO DE LA FECHA

Establezca la fecha del sistema, empezando por el día.

Fecha
Indique el día
<b>Mar 01.06.2016</b>

Fecha
Indique el mes
<b>Mar 01.06.2016</b>

Fecha
Indique el año
<b>Mar 01.06.2016</b>

### 4. SELECCIONE MODO OPERACIÓN

Seleccione el modo de funcionamiento de la unidad base.

- Seleccione **Estándar** para continuar configurando la unidad base para calefacción/refrigeración.
- Seleccione **Precalentamiento** para habilitar el modo de funcionamiento con precalentamiento en la unidad base.

*Consulte el apartado 5.17 Precalentamiento de placas de hormigón (DIN 1264-4) para obtener más información.*

Modo operación
<input checked="" type="radio"/> Estándar
<input type="radio"/> Precalentamiento

### 5. TIPO DE SISTEMA

Seleccione el tipo de sistema, sistema de impulsión hidráulica de **2 Tubos** o **4 Tubos**.

- **2 Tubos** significa que todas las zonas configuradas como Control. Independiente o Smatrix Base PRO cambiarán entre calefacción y refrigeración a la vez.
- **4 Tubos** significa que las zonas 1 y 2, por un lado, y la zona 3, por otro, cambiarán entre calefacción y refrigeración en la zona 3 de forma independiente entre sí.

Si es preciso, se pueden configurar zonas individuales como **Agua Caliente Sanitaria** o **Deshielo**. Estas zonas no se verán afectadas por este ajuste, siempre y cuando sus tubos de impulsión se coloquen antes de las válvulas distribuidoras de calefacción/refrigeración.

Tipo de sistema
<input checked="" type="radio"/> 2 Tubos
<input type="radio"/> 4 Tubos

### 6. SÓLO REFRIGERACIÓN

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 2 Tubos en el menú Tipo de sistema.*

Seleccione **Sí** para habilitar la refrigeración solamente (**No** habilita la calefacción/refrigeración) en el sistema.

Si es preciso, se pueden configurar zonas individuales como **Agua Caliente Sanitaria** o **Deshielo**. Estas zonas no se verán afectadas por este ajuste, siempre y cuando sus tubos de impulsión se coloquen antes de las válvulas distribuidoras de calefacción/refrigeración.

Sólo Refrigeración
<input checked="" type="radio"/> No
<input type="radio"/> Sí

## 7. HABILITAR ZONA 1

7.1 Seleccione **Sí** para habilitar la zona 1 en la unidad base.

7.2 Seleccione la configuración de la zona.

**Control. Independiente** solo usa los sensores y componentes conectados a la unidad base.

**Smatrix Base PRO** usa un sistema Uponor Smatrix Base PRO conectado.

7.3 Seleccione el modo de operación de la zona.

Este ajuste afecta a las zonas 1 y 2 si el sistema está instalado y configurado para ello.

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 4 Tubos en el menú Tipo de sistema.*

7.4 Seleccione el modo de calefacción. **Exterior** usa solo un sensor de exterior, y **Exterior + Comp. Interior** usa, además, un sensor de habitación, para calcular la temperatura de impulsión. El sensor o los sensores se conectan a la unidad base Move PRO (**Control. Independiente**) o a una unidad base Base PRO (**Smatrix Base PRO**) conectada.

*Consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor de exterior para obtener más información.*

7.5 Seleccione qué datos de temperatura interior del sistema Smatrix Base PRO desea usar al calcular la temperatura de impulsión.

- **Peor caso** usa en la zona la temperatura de la habitación (solamente en habitaciones con demanda de calefacción) con el máximo valor de punto de consigna (modo de calefacción) o con el máximo nivel de humedad relativa medido (refrigeración).
- **Promedio** calcula, solo en modo de calefacción, el promedio de todos los termostatos de habitación conectados de la zona (seleccionados en la interfaz I-147 de Smatrix Base PRO).

*Este ajuste solo aparece si se ha seleccionado Smatrix Base PRO en el menú Config. Zona y se ha seleccionado Exterior + Comp. Interior en Modo Calefacción.*

7.6 Seleccione cómo desea cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas 1 y 2.

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 4 Tubos en el menú Tipo de sistema y si Modo operación Z1 y Z2 se ha establecido en Calef. y Refriger.*

7.7 Establezca las temperaturas de impulsión mínima y máxima permitidas en modo de calefacción y/o refrigeración.

Las temperaturas de impulsión mínima y máxima de calefacción solo se pueden establecer si se permite la calefacción en la zona.

Las temperaturas de impulsión mínima y máxima de refrigeración solo se pueden establecer si se permite la refrigeración en la zona.

Temp. imp. Mín. calefac.	<b>15 °C</b> mín: 5 máx: 70
Temp. imp. Máx. calefac.	<b>70 °C</b> mín: 15 máx: 90
Temp. imp. mín. Refrig.	<b>8,0 °C</b> mín: 5,0 máx: 25,0
Temp. imp. máx. Refrig.	<b>25,0 °C</b> mín: 8,0 máx: 40,0

7.8 Seleccione **Habilitar** para habilitar el control del deshumidificador en la zona.

**Nota:** Al activar el humidificador, se desactiva el control de bomba de circulación en la zona (excepto en las zonas configuradas como **Smatrix Base PRO**, donde la bomba de circulación se controla mediante la unidad base Base PRO).

Control deshumidificador	<input checked="" type="radio"/> Deshabilitar <input type="radio"/> Habilitar
--------------------------	--

7.9 Seleccione **Sí** si hay un sensor de condensación instalado en la zona y está conectado a la unidad base.

Sensor Condensación	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sí
---------------------	---

## 8. HABILITAR ZONA 2

8.1 Seleccione **Sí** para habilitar la zona 2 en la unidad base.

Habilitar zona 2	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sí
------------------	---

8.2 Seleccione la configuración de la zona.

**Control. Independiente** solo usa los sensores y componentes conectados a la unidad base. **Smatrix Base PRO** usa un sistema Uponor Smatrix Base PRO conectado. **Agua Caliente Sanitaria** (ACS) regula la temperatura de impulsión del agua caliente sanitaria de la zona.

Config. Zona	<input checked="" type="radio"/> Control. Independiente <input type="radio"/> Smatrix Base PRO <input type="radio"/> Agua Caliente Sanitaria
--------------	--

8.3 Seleccione el modo de operación de la zona. Este ajuste afecta a las zonas 1 y 2 si el sistema está instalado y configurado para ello.

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 4 Tubos en el menú Tipo de sistema, la zona 1 no está habilitada y Config. Zona se ha establecido en Control. Independiente o Smatrix Base PRO.*

Modo operación Z1 y Z2	<input checked="" type="radio"/> Solo calefacción <input type="radio"/> Sólo Refrigeración <input type="radio"/> Calef. y Refrigrer.
------------------------	--

8.4 Seleccione el modo de calefacción. **Exterior** usa solo un sensor de exterior, y **Exterior + Comp. Interior** usa, además, un sensor de habitación, para calcular la temperatura de impulsión. El sensor o los sensores se conectan a la unidad base Move PRO (**Control. Independiente**) o a una unidad base Base PRO (**Smatrix Base PRO**) conectada.

*Consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor de exterior para obtener más información.*

*Este ajuste no aparece si se ha seleccionado Agua Caliente Sanitaria en el menú Config. Zona.*

Modo Calefacción	<input checked="" type="radio"/> Exterior <input type="radio"/> Exterior + Comp. Interior
------------------	--

8.5 Seleccione qué datos de temperatura interior del sistema Smatrix Base PRO desea usar al calcular la temperatura de impulsión.

- **Peor caso** usa en la zona la temperatura de la habitación (solamente en habitaciones con demanda de calefacción) con el máximo valor de punto de consigna (modo de calefacción) o con el máximo nivel de humedad relativa medido (refrigeración).
- **Promedio** calcula, solo en modo de calefacción, el promedio de todos los termostatos de habitación conectados de la zona (seleccionados en la interfaz I-147 de Smatrix Base PRO).

*Este ajuste solo aparece si se ha seleccionado Smatrix Base PRO en el menú Config. Zona y se ha seleccionado Exterior + Comp. Interior en Modo Calefacción.*

Temp. interior Smatrix

- Peor caso
- Promedio

8.6 Seleccione cómo desea cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas 1 y 2.

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 4 Tubos en el menú Tipo de sistema, la zona 1 no está habilitada, Config. Zona se ha establecido en Control. Independiente o Smatrix Base PRO, y Modo operación Z1 y Z2 se ha establecido en Calef. y Refriger.*

Cambio Calor/Frío Z1 y Z2

- T. Interior y Exterior
- Temp. impulsión agua
- Contacto seco
- Forzar calefacción

8.7 Establezca las temperaturas de impulsión mínima y máxima permitidas en modo de calefacción y/o refrigeración.

La temperaturas de impulsión mínima y máxima de calefacción solo se pueden establecer si se permite la calefacción en la zona.

La temperaturas de impulsión mínima y máxima de refrigeración solo se pueden establecer si se permite la refrigeración en la zona.

Temp. imp. Mín. calefac.  
15 °C  
mín: 5 máx: 70

Temp. imp. Máx. calefac.  
70 °C  
mín: 15 máx: 90

Temp. imp. mín. Refrig.  
8,0 °C  
mín: 5,0 máx: 25,0

Temp. imp. máx. Refrig.  
25,0 °C  
mín: 8,0 máx: 40,0

8.7 Seleccione **Habilitar** para habilitar el control del deshumidificador en la zona.

**Nota:** Al activar el humidificador, se desactiva el control de bomba de circulación en la zona (excepto en las zonas configuradas como **Smatrix Base PRO**, donde la bomba de circulación se controla mediante la unidad base Base PRO).

Control deshumidificador

- Deshabilitar
- Habilitar

8.8 Seleccione **Sí** si hay un sensor de condensación instalado en la zona y está conectado a la unidad base.

Sensor Condensación

- No
- Sí

## 9. HABILITAR ZONA 3

9.1 Seleccione **Sí** para habilitar la zona 3 en la unidad base.

Habilitar zona 3

No

Sí

9.2 Seleccione la configuración de la zona. **Control. Independiente** solo usa los sensores y componentes conectados a la unidad base. **Smatrix Base PRO** usa un sistema Uponor Smatrix Base PRO conectado. **Deshielo** utiliza los sensores de nieve para mantener grandes superficies sin nieve.

Config. Zona

Control. Independiente

Smatrix Base PRO

Deshielo

9.3 Seleccione el modo de operación de la zona. Este ajuste afecta a la zona 3 si el sistema está instalado y configurado para ello.

*Este ajuste solo aparece si se selecciona 4 Tubos en el menú Tipo de sistema y Config. Zona se ha establecido en Control. Independiente o Smatrix Base PRO.*

Modo Operación Z3

Solo calefacción

Sólo Refrigeración

Calef. y Refriger.

9.4 Seleccione el modo de calefacción. **Exterior** usa solo un sensor de exterior, y **Exterior + Comp.** **Interior** usa, además, un sensor de habitación, para calcular la temperatura de impulsión. El sensor o los sensores se conectan a la unidad base Move PRO (**Control. Independiente**) o a una unidad base Base PRO (**Smatrix Base PRO**) conectada.

*Consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor de exterior para obtener más información.*

*Este ajuste no aparece si se ha seleccionado Deshielo en el menú Config. Zona.*

Modo Calefacción

Exterior

Exterior + Comp. Interior

9.5 Seleccione qué datos de temperatura interior del sistema Smatrix Base PRO desea usar al calcular la temperatura de impulsión.

- **Peor caso** usa en la zona la temperatura de la habitación (solamente en habitaciones con demanda de calefacción) con el máximo valor de punto de consigna (modo de calefacción) o con el máximo nivel de humedad relativa medido (refrigeración).
- **Promedio** calcula, solo en modo de calefacción, el promedio de todos los termostatos de habitación conectados de la zona (seleccionados en la interfaz I-147 de Smatrix Base PRO).

*Este ajuste solo aparece si se ha seleccionado Smatrix Base PRO en el menú Config. Zona y se ha seleccionado Exterior + Comp. Interior en Modo Calefacción.*

Temp. interior Smatrix

Peor caso

Promedio

9.6 Seleccione cómo desea cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona 3.

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

*Este ajuste solo aparece si se establece Modo Operación Z3 en Calef. y Refriger. y si la zona se ha configurado como Control. Independiente o Smatrix Base PRO.*

Cambio Calor/Frío

T. Interior y Exterior

Temp. impulsión agua

Contacto seco

Forzar calefacción

9.7 Establezca las temperaturas de impulsión mínima y máxima permitidas en modo de calefacción y/o refrigeración.

Las temperaturas de impulsión mínima y máxima de calefacción solo se pueden establecer si se permite la calefacción en la zona.

Las temperaturas de impulsión mínima y máxima de refrigeración solo se pueden establecer si se permite la refrigeración en la zona.

Temp. imp. Mín. calefac.	<b>15 °C</b> mín: 5 máx: 70
Temp. imp. Máx. calefac.	<b>70 °C</b> mín: 15 máx: 90
Temp. imp. mín. Refrig.	<b>8,0 °C</b> mín: 5,0 máx: 25,0
Temp. imp. máx. Refrig.	<b>25,0 °C</b> mín: 8,0 máx: 40,0

9.8 Seleccione **Habilitar** para habilitar el control del deshumidificador en la zona.

**Nota:** Al activar el humidificador, se desactiva el control de bomba de circulación en la zona (excepto en las zonas configuradas como **Smatrix Base PRO**, donde la bomba de circulación se controla mediante la unidad base Base PRO).

Control deshumidificador	<input checked="" type="radio"/> Deshabilitar <input type="radio"/> Habilitar
--------------------------	--

9.9 Seleccione **Sí** si hay un sensor de condensación instalado en la zona y está conectado a la unidad base.

Sensor Condensación	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sí
---------------------	---

## 10 CAMBIO CALOR/FRÍO

Seleccione cómo se cambiará entre calefacción y refrigeración en las zonas de un sistema de 2 tubos (requiere que **Sólo Refrigeración** se haya establecido en **No**). Solo afecta a las zonas establecidas en **Control. Independiente**. Si una de las zonas se establece en **Smatrix Base PRO**, porque el sistema Base PRO se encargará de realizar el cambio entre calefacción y refrigeración.

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en las zonas.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

Cambio Calor/Frío	<input checked="" type="radio"/> T. Interior y Exterior <input type="radio"/> Temp. impulsión agua <input type="radio"/> Contacto seco <input type="radio"/> Forzar calefacción
-------------------	--

## 11. ASIGNAR CONTROLADOR A ZONA

Si la unidad base Move PRO está conectada a un sistema Smatrix Base PRO, las unidades base conectadas se pueden asignar a las distintas zonas. Para ello, es preciso que Config. Zona se haya establecido en Smatrix Base PRO.



### NOTA:

Las unidades base del sistema Base PRO deben registrarse en la interfaz I-147 de Smatrix Base PRO. De lo contrario, no aparecerán en este menú.

*Este ajuste solo aparece si se ha seleccionado Smatrix Base PRO en el menú Config. Zona.*

Seleccione una unidad base Smatrix Base PRO y asígnela a una zona.

Asignar controlador a zona	Controlador 1 Zona 1 > Controlador 2 Zona 2 >
----------------------------	--

Controlador 1	<input checked="" type="radio"/> Sin asignar <input type="radio"/> Zona 1 <input type="radio"/> Zona 2 <input type="radio"/> Zona 3
---------------	--

## 5.18 Precalentamiento de placas de hormigón (DIN 1264-4)

La unidad base se puede configurar para que precaliente una placa de hormigón antes de finalizar la propiedad.

El precalentamiento se lleva a cabo en tres fases diferenciadas.

Fase 1: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en 25 °C durante tres días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 2: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en el valor máximo permitido para Consigna impulsión calculada durante cuatro días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 3: La unidad base entra en modo **En espera** hasta que se reinicie el asistente de configuración (**Ajustes > Ajustes instalador > Reiniciar asistente config.**). Durante esta fase final, está activa la protección de congelación.



### PRECAUCIÓN:

Para configurar las zonas de la unidad base, debe reiniciarse el asistente de configuración después del proceso de precalentamiento.

Para configurar la unidad base para el precalentamiento:

### 1. CONFIGURAR EL IDIOMA

Seleccione el idioma que desee usar en el sistema de menús de la unidad base.

### 2. ESTABLECIMIENTO DE LA HORA

Establezca la hora del sistema, empezando por las horas.

### 3. ESTABLECIMIENTO DE LA FECHA

Establezca la fecha del sistema, empezando por el día.

### 4. SELECCIONE MODO OPERACIÓN

Seleccione **Precalentamiento** para habilitar el modo de funcionamiento con precalentamiento en la unidad base.

### 5. HABILITE PRECALENTAMIENTO ZONA 1

5.1 Seleccione **Habilitar** para habilitar el precalentamiento de la zona 1 en la unidad base.

5.2 Establezca el valor máximo para Consigna impulsión calculada.

## 6. HABILITE PRECALENTAMIENTO ZONA 2

6.1 Seleccione **Habilitar** para habilitar el precalentamiento de la zona 2 en la unidad base.

Precalentamiento Zona 2

Deshabilitar

Habilitar

6.2 Establezca el valor máximo para Consigna impulsión calculada.

Consigna imp. máx. Calculada Z2

45,0 °C

mín: 5,0 máx: 70,0

## 7. HABILITE PRECALENTAMIENTO ZONA 3

7.1 Seleccione **Habilitar** para habilitar el precalentamiento de la zona 3 en la unidad base.

Precalentamiento Zona 3

Deshabilitar

Habilitar

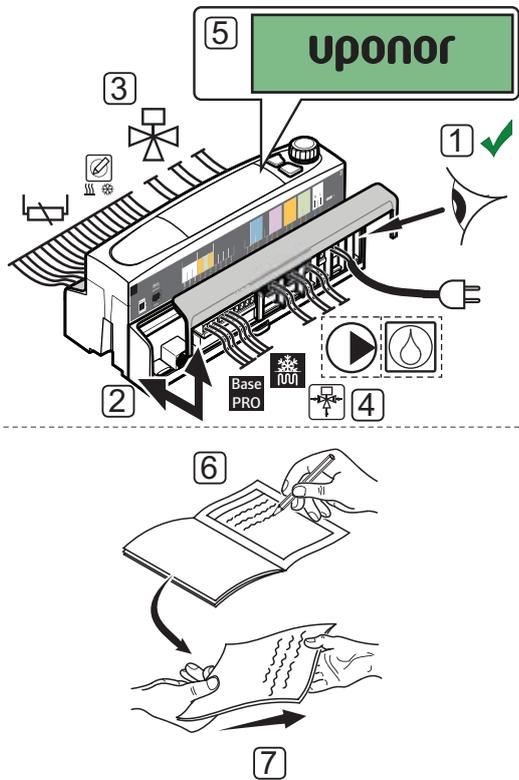
7.2 Establezca el valor máximo para Consigna impulsión calculada.

Consigna imp. máx. Calculada Z3

45,0 °C

mín: 5,0 máx: 70,0

## 6 Finalización de la instalación



Realice una comprobación completa de la instalación:

1. Asegúrese de que todas las conexiones se lleven a cabo correctamente y de que los cables estén bien apretados.
2. Vuelva a colocar las cubiertas de terminales en la unidad base.
3. Compruebe las válvulas mezcladoras.

Aumente los puntos de consigna de las distintas zonas para asegurarse de que las válvulas mezcladoras se abran correctamente.

4. Compruebe las válvulas distribuidoras.

Vaya a **Ajustes > Ajustes de zona # (donde # = 1 – 3) > Operación Manual > Válvula mezcladora** y asegúrese de que las válvulas distribuidoras funcionan correctamente.

5. Establezca los parámetros del sistema en la unidad base en los ajustes de funcionamiento definidos.
6. Imprima y rellene el "Informe de instalación" situado al final del manual.
7. Entregue el manual y toda la información sobre el sistema al usuario.

# 7 Uso de la unidad base Uponor Smatrix Move PRO

## 7.1 Principio de funcionamiento

La unidad base calcula la temperatura de impulsión para un máximo de tres zonas distintas mediante una amplia variedad de sensores. La temperatura de suministrada calculada se compara con la temperatura de impulsión real. Si la temperatura medida difiere de la calculada, la unidad base ajusta la válvula mezcladora para incrementar o reducir la temperatura de impulsión en la zona.

### CALEFACCIÓN/ENFRIAMIENTO

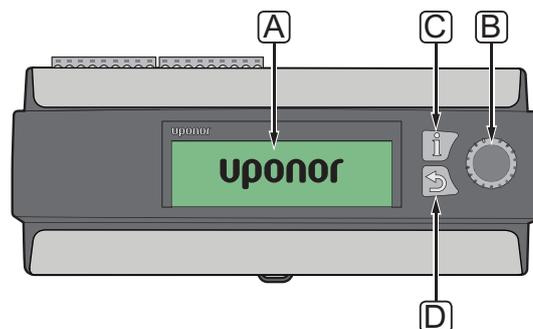
En las zonas (si están establecidas en **Control Independiente** y está habilitado el modo de calefacción/refrigeración en ellas) se puede cambiar entre calefacción y refrigeración mediante las funciones siguientes (que se configuran en el asistente de configuración):

- **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en las zonas.
- **Forzar calefacción** cambia a calefacción en las zonas.
- **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.

Si una de las zonas se establece en **Smatrix Base PRO**, el sistema Base PRO se encargará de realizar el cambio entre calefacción y refrigeración. El sensor opcional de temperatura de la habitación se coloca en un área de referencia y habilita un parámetro de punto de consigna de la temperatura interior. Se utiliza para mantener al mínimo las fluctuaciones de la temperatura interior y lo más parecidas posible al punto de consigna de dicha temperatura. En el modo de refrigeración, también se usa para calcular el punto de rocío.

## 7.2 Disposición de la unidad base

La siguiente ilustración muestra las piezas de la unidad base.

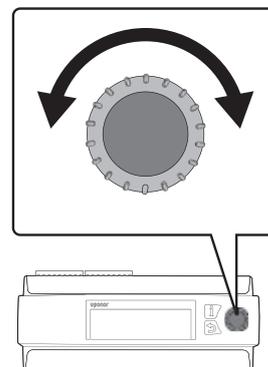


Artículo	Descripción
A	Pantalla
B	Rueda de navegación/botón Aceptar Se usa para navegar por el sistema de menús, seleccionar opciones y confirmar selecciones.
C	Botón de información Se usa para mostrar información de la zona actual, como la temperatura de impulsión, el estado de la bomba, etc. Presione varias veces el botón para cambiar entre las zonas.
D	Botón de retroceso

## 7.3 Navegar por el sistema de menús

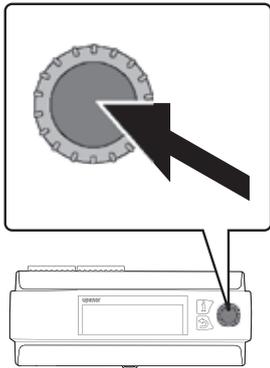
### SELECCIONAR/CAMBIAR

Gire la rueda de control para seleccionar una opción o cambiar el ajuste de un parámetro.



**CONFIRMAR**

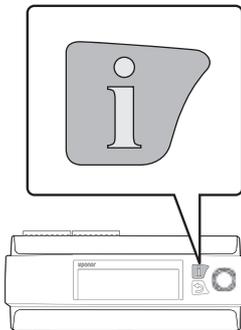
Pulse la rueda de control para confirmar una selección o el ajuste de un parámetro.

**7.4 Puesta en marcha**

Al iniciarse, la unidad base muestra el logotipo de Uponor antes de abrir el menú principal.

**NOTA:**

La pantalla de la unidad base puede comenzar a parpadear cuando se enciende. Esto solo sucede después de una actualización del firmware y comenzará a funcionar normalmente enseguida.

**7.5 Botón de información**

El botón de información se puede pulsar en cualquier momento para obtener acceso instantáneo a un resumen de la información actual de las zonas. Pulse el botón varias veces para cambiar sucesivamente entre las distintas zonas. Pulse el botón de retroceso para volver al sistema de menús.

**CONTROL. INDEPENDIENTE**

La información siguiente aparece si la zona se ha configurado como **Control. Independiente**.

- Temp. impulsión (temperatura de impulsión actual)
  - Temperatura interior (temperatura interior actual en la sala de referencia, requiere un sensor de temperatura de la habitación).
- Si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación** se ha establecido en **Sólo Calefacción** para la zona, entonces **Modo Calefacción** se debe establecer en **Exterior + Comp. Interior** en la zona para que se muestre esta información.
- Temperatura exterior (temperatura exterior actual)
  - Bomba (estado). Esta información no se muestra si se ha habilitado un deshumidificador en la zona.
  - Válvula mezcladora (estado)

**SMATRIX BASE PRO**

La información siguiente aparece si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**.

- Temp. impulsión (temperatura de impulsión actual)
  - Temperatura interior (temperatura interior actual; se usa el peor caso o el promedio de temperatura del sistema Smatrix Base PRO integrado). Esta información solo aparece cuando existe demanda de calefacción/refrigeración en el sistema Smatrix Base PRO.
- Si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación** se ha establecido en **Sólo Calefacción** para la zona, entonces **Modo Calefacción** se debe establecer en **Exterior + Comp. Interior** en la zona para que se muestre esta información.
- Temperatura exterior (temperatura exterior actual)
  - Válvula mezcladora (estado)

**AGUA CALIENTE SANITARIA**

La información siguiente aparece si la zona se ha configurado como **Agua Caliente Sanitaria**.

- Temp. impulsión (temperatura de impulsión actual)
- Temperatura de retorno (temperatura de retorno actual)
- Bomba (estado)
- Válvula mezcladora (estado)

## DESHELLO

La información siguiente aparece si la zona se ha configurado como **Deshielo**.

- Temp. impulsión (temperatura de impulsión actual)
- Temperatura exterior (temperatura exterior actual)
- Estado (estado de deshielo actual: Parar, En reposo, Deshielo, Protección)
- Bomba (estado)
- Válvula mezcladora (estado)

## 7.6 Menú principal

El menú principal constituye la base del sistema de menús y permite acceder a cuatro menús distintos. Utilice la rueda de navegación para desplazarse por los menús y los ajustes de los parámetros.

Icono	Descripción
	Vista Gral. Sistema
	Z1 - Temp. impulsión 35.5 °C
	Z2 - Temp. impulsión 30.1 °C
	Z3 - Temp. impulsión 18.9 °C
	Temperatura exterior 27.4 °C

Icono	Descripción
	Vista Gral. Sistema - Muestra la temperatura exterior actual, así como las temperaturas de impulsión de las zonas habilitadas.
	Información - Este menú muestra información del sistema, de las zonas (solo de las que están habilitadas) y de la unidad base.
	Alarmas - Este menú muestra las alarmas activas y el historial de alarmas. Permite confirmar las alarmas y/o restablecer el historial de alarmas.
	Configuración - Este menú permite establecer los parámetros de del sistema, de las zonas (solo de las que están habilitadas) y de la unidad base.

## 7.7 Vista Gral. Sistema

Este menú muestra la temperatura exterior actual, así como las temperaturas de impulsión de las zonas habilitadas.

### Z# - TEMP. IMPULSIÓN

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

### TEMPERATURA EXTERIOR

Muestra la temperatura exterior actual. La temperatura se mide mediante un sensor de temperatura exterior conectado a la unidad base o a un sistema Smatrix Base PRO conectado.

## 7.8 Información

Este menú muestra información sobre el sistema, las zonas habilitadas y la unidad base (cuando Modo operación se ha establecido en **Estándar** en el asistente de configuración).

### Organigrama del menú\*

Información
Información Sistema
Información Zona 1
Información Zona 2
Información Zona 3
Información controlador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### INFORMACIÓN SISTEMA

El menú Información Sistema muestra la hora y la fecha actuales.

Si **Modo operación** se ha establecido en **Estándar**, también se muestra la temperatura exterior medida (ya sea de la unidad base o de un sistema Smatrix Base PRO controlado, consulte el apartado 5.7 Conexión de los sensores a la unidad base > Sensor exterior para obtener más información).

## INFORMACIÓN ZONA 1

Este menú muestra información sobre la zona 1.

### Organigrama del menú\*

Información Zona 1	
	Config. Zona
	Modo Calefacción
	Modo operativo
	Temperatura de impulsión
	Temperatura interior
	Válvula mezcladora
	Bomba
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### Config. Zona

Muestra la configuración de zona seleccionada:

- Control. Independiente
- Smatrix Base PRO (integrada con un sistema Smatrix Base PRO)

### Modo Calefacción

Muestra el modo de calefacción seleccionado para la zona:

- Exterior (solo se usa el sensor de temperatura exterior)
- Exterior + Comp. Interior (se usa el sensor de temperatura exterior junto con los datos de temperatura de la habitación)

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No.**

### Modo operativo

Muestra el modo de funcionamiento actual (calefacción o refrigeración) de la zona:

### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

### Temperatura interior

Muestra la temperatura interior actual de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control. Independiente**, la temperatura se mide mediante un sensor de temperatura de la habitación conectado a la unidad base Move PRO. Esta información aparece siempre, salvo cuando **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior**.

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía los valores de temperatura **Promedio** o **Peor caso** (configurados en el asistente de configuración) del sistema Base PRO. Esta información aparece cuando existe demanda de calefacción/refrigeración en la zona, excepto si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior**.

### Válvula mezcladora

Muestra el estado de la válvula mezcladora. 0 % (suministro de la fuente de calor cerrado) – 100 % (suministro de la fuente de calefacción o refrigeración totalmente abierto).

### Bomba

Muestra el estado de la bomba de circulación (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y **Control deshumidificador** está **Deshabilitado**.

### Icono de calefacción

Este menú muestra la información del modo de calefacción actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción	Curva de calor
	Consigna impulsión calculada
	Estado ECO-CONF.

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada. El punto de consigna se calcula aplicando la configuración del sensor seleccionada en **Modo Calefacción**.

### ESTADO ECO-CONF.

Muestra el estado de ECO/comfort actual de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior**.

### Refrigeración

Este menú muestra la información del modo de refrigeración actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos**.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	Curva de frío
	Consigna impulsión calculada
	Condensación
	Humedad Relativa
	Temp. punto de rocío
	Deshumidificador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada para la refrigeración.

### CONDENSACIÓN

Muestra el estado de condensación (Sí/No) en la zona.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

### HUMEDAD RELATIVA

Muestra el nivel de humedad relativa de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control. Independiente** la humedad relativa se mide mediante un sensor de humedad relativa conectado mediante un cable a la unidad base Move PRO.

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía el nivel de humedad relativa más alto del sistema Base PRO (medido en los termostatos con sensores de humedad relativa y con demanda de refrigeración activa).

### TEMP. PUNTO DE ROCÍO

Muestra la temperatura de punto de rocío actual de la zona.

### DESHUMIDIFICADOR

Muestra el estado del deshumidificador en la zona (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Control deshumidificador** está **Habilitado**.

## INFORMACIÓN ZONA 2

Este menú muestra información sobre la zona 2.

### Organigrama del menú\*

Información Zona 2	
	Config. Zona
	Modo Calefacción
	Modo operativo
	Temperatura de impulsión
	Temperatura interior
	Temp. retorno circ. ACS
	Válvula mezcladora
	Bomba
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### Config. Zona

Muestra la configuración de zona seleccionada:

- Control. Independiente
- Smatrix Base PRO (integrada con un sistema Smatrix Base PRO)
- Agua Caliente Sanitaria

### Modo Calefacción

Muestra el modo de calefacción seleccionado para la zona:

- Exterior (solo se usa el sensor de temperatura exterior)
- Exterior + Comp. Interior (se usa el sensor de temperatura exterior junto con los datos de temperatura de la habitación)

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO**.

### Modo operativo

Muestra el modo de funcionamiento actual (calefacción o refrigeración) de la zona:

### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

### Temperatura interior

Muestra la temperatura interior actual de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control. Independiente**, la temperatura se mide mediante un sensor de temperatura de la habitación conectado a la unidad base Move PRO. Esta información aparece siempre, salvo cuando **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior**.

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía los valores de temperatura **Promedio** o **Peor caso** (configurados en el asistente de configuración) del sistema Base PRO. Esta información aparece cuando existe demanda de calefacción/refrigeración en la zona, excepto si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior**.

### Temp. retorno circ. ACS

Muestra la temperatura de retorno actual.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria**.

### Válvula mezcladora

Muestra el estado de la válvula mezcladora. 0 % (suministro de la fuente de calor cerrado) – 100 % (suministro de la fuente de calefacción o refrigeración totalmente abierto).

### Bomba

Muestra el estado de la bomba de circulación (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Agua Caliente Sanitaria** y si **Control deshumidificador** está **Deshabilitado**.

## Icono de calefacción

Este menú muestra la información del modo de calefacción actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.

## ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción	
	Curva de calor
	Consigna impulsión calculada
	Estado ECO-CONF.

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada. El punto de consigna se calcula aplicando la configuración del sensor seleccionada en **Modo Calefacción**.

## ESTADO ECO-CONF.

Muestra el estado de ECO/confort actual de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior**.

## Refrigeración

Este menú muestra la información del modo de refrigeración actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos**.

## ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	
	Curva de frío
	Consigna impulsión calculada
	Condensación
	Humedad Relativa
	Temp. punto de rocío
	Deshumidificador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada para la refrigeración.

## CONDENSACIÓN

Muestra el estado de condensación (Sí/No) en la zona.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

## HUMEDAD RELATIVA

Muestra el nivel de humedad relativa de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control. Independiente** la humedad relativa se mide mediante un sensor de humedad relativa conectado mediante un cable a la unidad base Move PRO.

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía el nivel de humedad relativa más alto del sistema Base PRO (medido en los termostatos con sensores de humedad relativa y con demanda de refrigeración activa).

## TEMP. PUNTO DE ROCÍO

Muestra la temperatura de punto de rocío actual de la zona.

## DESHUMIDIFICADOR

Muestra el estado del deshumidificador en la zona (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Control deshumidificador** está **Habilitado**.

## INFORMACIÓN ZONA 3

Este menú muestra información sobre la zona 3.

### Organigrama del menú\*

Información Zona 3	
	Config. Zona
	Modo Calefacción
	Modo operativo
	Temperatura de impulsión
	Temperatura interior
	Consigna impulsión calculada
	Temperatura interior
	Curva de deshielo
	Temperatura de retorno
	Temperatura suelo
	Temperatura suelo
	Temp. retorno primario
	Estado
	Válvula mezcladora
	Bomba
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### Config. Zona

Muestra la configuración de zona seleccionada:

- Control. Independiente
- Smatrix Base PRO (integrada con un sistema Smatrix Base PRO)
- Deshielo

### Modo Calefacción

Muestra el modo de calefacción seleccionado para la zona:

- Exterior (solo se usa el sensor de temperatura exterior)
- Exterior + Comp. Interior (se usa el sensor de temperatura exterior junto con los datos de temperatura de la habitación)

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO.**

### Modo operativo

Muestra el modo de funcionamiento actual (calefacción o refrigeración) de la zona:

### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

### Consigna impulsión calculada

Muestra la temperatura de impulsión calculada para el deshielo.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo.**

### Temperatura interior

Muestra la temperatura interior actual de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control. Independiente**, la temperatura se mide mediante un sensor de temperatura de la habitación conectado a la unidad base Move PRO. Esta información aparece siempre, salvo cuando **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior.**

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía los valores de temperatura **Promedio** o **Peor caso** (configurados en el asistente de configuración) del sistema Base PRO. Esta información aparece cuando existe demanda de calefacción/refrigeración en la zona, excepto si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Calefacción** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior.**

### Curva de deshielo

Este menú muestra la curva de deshielo, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo.**

### Temperatura de retorno

Muestra la temperatura de retorno actual.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo.**

### Temperatura suelo

Muestra la temperatura del suelo en torno al sensor de nieve.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo**.

### Temperatura suelo

Este parámetro aparece si hay humedad alrededor del sensor de nieve.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo**.

### Temp. retorno primario

Muestra la temperatura actual del sensor primario de retorno.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo**.

### Estado

Este parámetro muestra el estado actual del deshielo.

Parar: el deshielo está inactivo.

En reposo: el deshielo está en reposo y la temperatura de impulsión se mantiene baja para impedir que la zona se enfríe demasiado.

Deshielo: el deshielo está activo.

Protección: se protege la fuente de calor contra temperaturas de retorno demasiado bajas.

El estado puede cambiar si el sensor falla. Si esto sucede, además se mostrará una alarma en la pantalla.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo**.

### Válvula mezcladora

Muestra el estado de la válvula mezcladora. 0 % (suministro de la fuente de calor cerrado) – 100 % (suministro de la fuente de calefacción o refrigeración totalmente abierto).

### Bomba

Muestra el estado de la bomba de circulación (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Deshielo** y si **Control deshumidificador** está **Deshabilitado**.

### Icono de calefacción

Este menú muestra la información del modo de calefacción actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción	
	Curva de calor
	Consigna impulsión calculada
	Estado ECO-CONF.

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada. El punto de consigna se calcula aplicando la configuración del sensor seleccionada en **Modo Calefacción**.

### ESTADO ECO-CONF.

Muestra el estado de ECO/confort actual de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior**.

### Refrigeración

Este menú muestra la información del modo de refrigeración actual de la zona.

Esta información solo aparece si se cumple una de las condiciones siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos.**

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	Curva de frío
	Consigna impulsión calculada
	Condensación
	Humedad Relativa
	Temp. punto de rocío
	Deshumidificador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

#### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

Muestra la temperatura de impulsión calculada para la refrigeración.

#### CONDENSACIÓN

Muestra el estado de condensación (Sí/No) en la zona.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

#### HUMEDAD RELATIVA

Muestra el nivel de humedad relativa de la zona.

Si la zona se ha configurado como **Control Independiente** la humedad relativa se mide mediante un sensor de humedad relativa conectado mediante un cable a la unidad base Move PRO.

Si la zona se ha configurado como **Smatrix Base PRO**, la unidad base Base PRO envía el nivel de humedad relativa más alto del sistema Base PRO (medido en los termostatos con sensores de humedad relativa y con demanda de refrigeración activa).

#### TEMP. PUNTO DE ROCÍO

Muestra la temperatura de punto de rocío actual de la zona.

#### DESHUMIDIFICADOR

Muestra el estado del deshumidificador en la zona (activado o desactivado).

Esta información solo aparece si **Control deshumidificador** está **Habilitado**.

#### INFORMACIÓN CONTROLADOR

Este menú muestra información sobre la unidad base.

#### Organigrama del menú

Información controlador	Idioma
	Acerca de...

#### Idioma

Este menú muestra el idioma de la pantalla de la unidad base.

#### Acerca de...

Este menú muestra el número de serie, las versiones de software y las versiones de hardware de la unidad base.

## 7.9 Alarmas

Este menú muestra las alarmas activas actuales y el historial de alarmas. También permite confirmar todas las alarmas y restablecer el historial de alarmas.

Las alarmas activas se indican siempre con el signo de exclamación (!) y un número (de alarmas) en la esquina superior derecha de la pantalla. Confirme las alarmas activas para quitar el indicador de alarmas.

### Organigrama del menú

Alarmas	
	Alarmas activas
	Historial alarmas
	Confirmar todas
	Reestablecer hist.

### ALARMAS ACTIVAS

Este menú muestra una lista con todas las alarmas activas en la unidad base. Cada alarma activa se presenta con una descripción breve de cuándo se ha registrado, por qué se ha producido y si se ha confirmado o no (lo que se indica con el signo de exclamación). Puede pulsar un botón para obtener información detallada.

La información detallada muestra el tipo de alarma, la hora y fecha de registro, la fuente de la alarma con su nivel de gravedad (de PR1 a PR5, donde PR5 es el peor nivel) y el grupo de alarmas al que pertenece (del 1 al 10). También puede confirmar la alarma en la información detallada.

Para acceder a la información de alarmas detallada:

1. Seleccione una alarma.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### HISTORIAL ALARMAS

Este menú muestra una lista con las 10 últimas alarmas de la unidad base. Cada alarma activa se presenta con una descripción breve de cuándo se ha registrado y por qué se ha producido. Puede pulsar un botón para obtener información detallada.

La información detallada muestra el tipo de alarma, la hora y fecha de registro, la fuente de la alarma con su nivel de gravedad (de PR1 a PR5, donde PR5 es el peor nivel) y el grupo de alarmas al que pertenece (del 1 al 10).

Para acceder a la información de alarmas detallada:

1. Seleccione una alarma.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### CONFIRMAR TODAS

Este menú permite confirmar todas las alarmas activas.

Para confirmar todas las alarmas activas:

1. Seleccione **Confirmar todas**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### REESTABLECER HIST.

Este menú permite restablecer el historial de alarmas.

Para restablecer el historial de alarmas:

1. Seleccione **Reestablecer hist.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

## 7.10 Configuración

Este menú permite cambiar los ajustes del instalador, de la zona habilitada y de la unidad base (si Modo operación se ha establecido en **Estándar** en el asistente de configuración).

### Organigrama del menú\*

Configuración	
	Ajustes instalador
	Ajustes Zona 1
	Ajustes Zona 2
	Ajustes Zona 3
	Cambio Calor/Frío
	Ajustes Controlador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### AJUSTES INSTALADOR

Este menú permite establecer o cambiar los códigos de bloqueo (para obtener acceso a ajustes de parámetros bloqueados), recuperar los ajustes de fábrica, gestionar las copias de seguridad de los ajustes de los parámetros de la unidad base o reiniciar el asistente de configuración.

### Organigrama del menú

Ajustes instalador	
	T. Ext. Seguridad
	Código bloqueo
	Cambiar código de bloqueo
	Ajustes pantalla
	Recuperar ajustes de fábrica
	Restaurar copia seguridad
	Nueva copia seguridad
	Reiniciar asistente config.

### T. Ext. Seguridad

En este menú se establece el ajuste de temperatura de seguridad para el sensor de temperatura exterior. Este valor se usará si se pierde la conexión con el sensor de temperatura exterior.

Para establecer la temperatura de seguridad para el sensor de temperatura exterior:

1. Seleccione **T. Ext. Seguridad**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 °C*  
*Rango de ajuste: -50 – 50 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Código bloqueo

Puede usar un código de bloqueo para impedir que un usuario modifique los ajustes de los parámetros. El sistema de menús estará totalmente accesible, pero será preciso introducir el código de bloqueo para especificar o cambiar los ajustes de los parámetros.

El código de bloqueo predeterminado es 0000. Se recomienda cambiarlo si se va a usar esta función.

La unidad base se bloquea cuando transcurren unos 10 minutos sin que el usuario haya interactuado con ella.

Para habilitar el código de bloqueo en la unidad base:

1. Seleccione **Código bloqueo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

## CÓMO ABRIR UN MENÚ CUANDO EL CÓDIGO DE BLOQUEO ESTÁ HABILITADO

Para especificar el código de bloqueo:

1. Seleccione el parámetro.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Escriba el código de bloqueo en las casillas usando la rueda de navegación.

Gire la rueda de navegación para seleccionar una casilla, o bien aumentar/reducir el valor en modo de edición.

Pulse la rueda de navegación para entrar en el modo de edición o confirmar el nuevo ajuste.

*Predeterminado: 0000*

4. Confirme el código de bloqueo pulsando la rueda de navegación y manteniéndola pulsada durante unos segundos.
5. Cambie el ajuste del parámetro y salga del menú.

### Cambiar código de bloqueo

En este menú puede cambiar el código de bloqueo estándar que se usa para impedir que un usuario cambie los ajustes de los parámetros.

Este menú solo aparece si se ha habilitado **Código bloqueo** en el menú **Código bloqueo**.



#### NOTA:

Si la pantalla de la unidad base ya está bloqueada, deberá desbloquearla para poder especificar el nuevo código de bloqueo.

Para cambiar el código de bloqueo:

1. Seleccione **Cambiar código de bloqueo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Escriba el nuevo código de bloqueo en las casillas usando la rueda de navegación.

Gire la rueda de navegación para seleccionar una casilla, o bien aumentar/reducir el valor en modo de edición.

Pulse la rueda de navegación para entrar en el modo de edición o confirmar el nuevo ajuste.

*Predeterminado: 0000*

4. Confirme el nuevo código de bloqueo pulsando la rueda de navegación y manteniéndola pulsada durante unos 8 segundos.

### Ajustes pantalla

Este menú permite configurar los ajustes de la pantalla, como el contraste; además, muestra el número de versión del software de la pantalla.

Para establecer el contraste de la pantalla:

1. Seleccione **Ajustes pantalla**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Contraste pantalla**.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

5. Establezca el contraste de la pantalla.

*Rango de ajuste: -50 – 100 %, incrementos del 1 %*

6. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### Recuperar ajustes de fábrica

Este menú permite restablecer los ajustes de todos los parámetros de la unidad base a sus valores predeterminados de fábrica.

Para recuperar los ajustes de fábrica:

1. Seleccione **Recuperar ajustes de fábrica**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

3. Seleccione **Sí**.

*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*

4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

5. Todos los parámetros de la unidad base recuperarán sus ajustes de fábrica.

### Restaurar copia seguridad

Este menú permite restablecer en la unidad base los ajustes de todos los parámetros a partir de una copia de seguridad creada previamente que se encuentra en la tarjeta microSD.

Para recuperar los ajustes a partir de una copia de seguridad:

1. Asegúrese de que la tarjeta microSD con la copia de seguridad esté insertada en la unidad base.
2. Seleccione **Restaurar copia seguridad**.
3. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
4. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
5. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
6. Todos los parámetros de la unidad base recuperarán los ajustes de la copia de seguridad.

### Nueva copia seguridad

Este menú permite guardar una copia de seguridad de los ajustes de todos los parámetros de la unidad base en la tarjeta microSD.

Para guardar una copia de seguridad:

1. Asegúrese de que la tarjeta microSD donde desee guardar la copia de seguridad esté insertada en la unidad base.
2. Seleccione **Nueva copia seguridad**.
3. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
4. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
5. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
6. Todos los parámetros de la unidad base se guardarán en la tarjeta microSD.

### Reiniciar asistente config.

Este menú permite que la unidad base reinicie el asistente de configuración.

Para reiniciar el asistente de configuración:

1. Seleccione **Reiniciar asistente config.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Se reiniciará el asistente de configuración.

### AJUSTES ZONA 1

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 1.

#### Organigrama del menú\*

Ajustes Zona 1	
	Ajustes temp. impulsión
	Ajustes temp. interior calefacción
	Conf. - ECO
	Curva de calor
	Curva de frío
	Operación Manual
	Bomba
	Válvula mezcladora
	Control deshumidificador
	Apagado estacional
	Cambio Calor/Frío
	Retardo Condensación

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### Ajustes temp. impulsión

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión en la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. impulsión	
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de calefacción en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**

## ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción	
	Consigna impulsión calculada
	Temp. imp. Mín. calefac.
	Temp. imp. Máx. calefac.
	Límite alarma desviación
	Retardo alarma desviación

## CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. IMP. MÍN. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Mín. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 15,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. IMP. MÁX. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Máx. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 70,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 90,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## LÍMITE ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el límite de alarma de desviación para la temperatura de impulsión de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior al límite establecido durante el tiempo configurado en **Retardo alarma desviación**, se dispara la alarma.

Para establecer el límite de alarma de desviación:

1. Seleccione **Límite alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 50,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el retardo de alarma de desviación para el límite de alarma de desviación de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior a **Límite alarma desviación** durante el retardo configurado, se dispara la alarma.

Para establecer el retardo de alarma de desviación:

1. Seleccione **Retardo alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 30 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Consigna impulsión calculada
	Temp. imp. mín. Refrig.
	Temp. imp. máx. Refrig.
	Margen Punto Rocío
	Comp. Punto Rocío

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÍN. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. mín. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 40,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÁX. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. máx. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 25,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

Cuando la temperatura de impulsión calculada es inferior a la temperatura de punto de rocío sumada al valor de **Comp. Punto Rocío**, este valor se suma a la temperatura de impulsión calculada.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## COMP. PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer la compensación de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

La compensación se utiliza en combinación con la temperatura de punto de rocío para decidir cuándo aumentar la temperatura de impulsión calculada con el valor establecido en **Margen Punto Rocío**.

Para establecer la compensación de punto de rocío:

1. Seleccione **Comp. Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 4,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Ajustes temp. interior calefacción

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el sensor de temperatura de la habitación de la zona.

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. interior calefacción	
	Consigna interior
	Consigna interior calc.
	Estado ECO-CONF.
	Influencia consigna interior (baja)
	Influencia consigna interior (alta)

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## CONSIGNA INTERIOR

En este menú se establece el punto de consigna de la temperatura interior de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura interior:

1. Seleccione **Consigna interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 21,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CONSIGNA INTERIOR CALC.

Este menú muestra el punto de consigna de la temperatura interior calculado para la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

## ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO en la zona.

Esta información solo aparece si el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

## INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (BAJA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (bajo). Si la temperatura interior medida es mayor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para reducir el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.



### NOTA:

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (bajo):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (baja)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (ALTA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (alto). Si la temperatura interior medida es menor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para aumentar el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.



### NOTA:

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (alto):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (alta)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Conf. - ECO

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con los modos de confort y económico (ECO).

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Conf. - ECO	
	Ajuste ECO
	Estado ECO-CONF.
	Programa ECO-Conf.

### AJUSTE ECO

En este menú se establece la temperatura de ajuste del modo ECO. El parámetro reduce el punto de consigna actual en el valor establecido.

Si el valor de ajuste es 0, la zona reanudará el funcionamiento normal aunque se haya establecido en modo ECO.

Para establecer el valor de ajuste ECO:

1. Seleccione **Ajuste ECO**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO o Conf. (confort) en la zona.

### PROGRAMA ECO-CONF.

En este menú, se puede crear un programa para cambiar entre los modos Confort y ECO.

El programa predeterminado se establece en Confort 24 h al día, 7 días a la semana.



#### ADVERTENCIA:

Es importante que los distintos programas no puedan activar el modo ECO a la vez que el modo Confort. Si esto sucede, podría provocar un error que obligaría a recuperar los valores predeterminados de fábrica de la unidad base.

Para modificar o crear el programa de ECO-Conf.:

1. Seleccione **Programa ECO-Conf.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se mostrará el programa actual.

3. Seleccione un día.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se muestran todos los ajustes del programa actual, de tal forma que cada línea representa un cambio entre los modos Confort y ECO. Cuando se abre el menú por primera vez, solo contiene una línea que indica que el modo Conf. comienza a las 00:00 todos los días de la semana.

5. Seleccione una línea existente para modificarla o **00:00 Añadir nueva** para añadir un ajuste nuevo.
6. Seleccione si desea modificar las horas, los minutos, el modo o el día de la semana.

#### HORAS:

Establezca la hora a la que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

#### MINUTOS:

Establezca el minuto de la hora en el que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

#### MODO:

Seleccione el modo que deberá iniciarse en el momento establecido y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección. Seleccione entre **Conf.**, **ECO** y **Eliminar cambio**. **Eliminar cambio** borra la línea actual cuando se selecciona Aceptar y se pulsa la rueda de navegación.

#### DÍA DE LA SEMANA:

Seleccione qué días de la semana se iniciará el modo seleccionado en el momento establecido.

7. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar** al final de la línea pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se añade una nueva línea al programa.

8. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya completado el programa.
9. Pulse el botón de retroceso de la unidad base para salir del menú de configuración del programa.

### Curva de calor

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de calor de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de calor	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de calor

#### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,9*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### Curva de frío

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de frío de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de frío	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de frío

#### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,2*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## Operación Manual

Este menú permite acceder al modo de funcionamiento manual de la zona.

Cuando el modo de funcionamiento manual está activado, se habilita el acceso al control manual (anulación) de la bomba de circulación y la válvula mezcladora.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Operación Manual	
	Modo Manual
	Bomba
	Válvula mezcladora

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

Para activar el modo de funcionamiento manual:

1. Seleccione **Modo Manual**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **ON**.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## BOMBA

En este menú, se puede anular el ajuste de la bomba y encenderla y apagarla manualmente.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente**, **Deshumidificador** se ha establecido en **Deshabilitar** y el **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de funcionamiento de la bomba de circulación:

1. Seleccione **Bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Seleccione **ON**.  
*Predeterminado: Apagado*  
*Rango de ajuste: OFF/ON*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## VÁLVULA MEZCLADORA

En este menú, se puede anular el ajuste de la válvula mezcladora y abrirla o cerrarla manualmente.

Este menú solo aparece si el **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de la válvula mezcladora:

1. Seleccione **Válvula mezcladora**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Predeterminado: 0 %*  
*Rango de ajuste: 0 – 100 %, incrementos del 1 %*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Bomba

Este menú permite acceder a los ajustes de la bomba de circulación en la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Deshumidificador** está Deshabilitado para la zona.

ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Bomba	
	Ejercicio bomba
	Día semana ejercicio
	Hora ejercicio
	Minutos ejercicio

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## EJERCICIO BOMBA

En este menú se puede activar el ejercicio de la bomba.

Para activar el ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Ejercicio bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Ejercicio bomba**.  
*Predeterminado: Sin ejercicio*  
*Rango de ajuste: Sin ejercicio/Ejercicio bomba*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## DÍA SEMANA EJERCICIO

En este menú se establece el día de la semana de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar el día de la semana de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Día semana ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un día.  
*Rango de ajuste: Lunes – Domingo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## HORA EJERCICIO

En este menú se establece la hora del día de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar una hora del día de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Hora ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 23 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## MINUTOS EJERCICIO

En este menú se establece el minuto de la hora de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar un minuto de la hora de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Minutos ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 59 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Válvula mezcladora

Este menú permite acceder a los ajustes de la válvula mezcladora de la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Válvula mezcladora	
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción	
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 140,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 35 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 120 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Sólo Refrigeración** se ha establecido en **Sí** o en **No**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Control deshumidificador

Este menú permite acceder a los ajustes del deshumidificador en la zona.

Este menú solo aparece si **Control deshumidificador** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Control deshumidificador
Margen Punto Rocío
Margen seguridad

### MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona para controlar el deshumidificador. El deshumidificador se pone en marcha cuando la temperatura de impulsión es igual o menor que la suma de la temperatura de punto de rocío y el margen de punto de rocío. El deshumidificador se apaga cuando la temperatura de impulsión es igual o mayor que la suma de la temperatura de punto de rocío, el margen de punto de rocío y la temperatura de margen de seguridad.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### MARGEN SEGURIDAD

En este menú se puede establecer el margen de seguridad (histéresis) que regula cuándo apagar el deshumidificador de la zona.

Para ajustar el margen de seguridad:

1. Seleccione **Margen seguridad**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2,0 °C*  
*Rango de ajuste: 1,0 – 5,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Apagado estacional

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Apagado estacional
Icono de calefacción
Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos y Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos y Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción
Parada bomba
Cierre válvula
Cierre por temp. exterior
Consigna T exterior
Retardo T. exterior
Cierre por temp. exterior
Retardo temp. interior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Deshumidificador** está **Deshabilitado**.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura exterior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura interior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## RETARDO TEMP. INTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura interior debe ser igual o mayor que el punto de consigna de la temperatura interior para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo temp. interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 5 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos**.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	
	Parada bomba
	Cierre válvula
	Consigna T exterior
	Retardo T. exterior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### Cambio Calor/Frío

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Calef. y Refriger.**

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío
	Temp. disparo Exterior
	Retardo disparo Exterior
	Temp. disparo Interior
	Retardo disparo Interior
	Consigna imp. para cambio C/F
	Histéresis

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### CAMBIO CALOR/FRÍO

En este menú, se pueden configurar los ajustes relativos al cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Para seleccionar la función de cambio entre calefacción y refrigeración en la zona:

1. Seleccione **Cambio Calor/Frío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione la función de cambio entre calefacción y refrigeración para la zona.
  - **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior y los retardos de tiempo para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión y una histéresis para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
  - **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 20,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo exterior:

1. Seleccione **Retardo disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 22,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo interior:

1. Seleccione **Retardo disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CONSIGNA IMP. PARA CAMBIO C/F

En este menú, se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración.

Se cambia a calefacción en la zona cuando la temperatura de impulsión es mayor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F - Histéresis**.

Se cambia a refrigeración en la zona cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F + Histéresis**.



### NOTA:

Cuando se utiliza este modo de cambio, el cambio entre calefacción y refrigeración se lleva a cabo en la bomba de calor o la enfriadora. La unidad base Move PRO cambia el modo de funcionamiento cuando detecta el cambio en la temperatura de impulsión.

En este modo no se controla ninguna válvula distribuidora.

Este menú solo aparece si **Temp. impulsión agua** se ha establecido en **Temp. impulsión agua**.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para el cambio entre calefacción y refrigeración:

1. Seleccione **Consigna imp. para cambio C/F**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 18 °C*  
*Rango de ajuste: 5 – 30 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## HISTÉRESIS

En este menú, se establece la histéresis que se utiliza para cambiar entre calefacción y refrigeración mediante **Consigna imp. para cambio C/F**.

Para establecer la histéresis:

1. Seleccione **Histéresis**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 °C*  
*Rango de ajuste: 0 – 4 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Retardo Condensación

En este menú se configura el retardo de condensación de la zona. Si no se detecta condensación (en el sensor de condensación de la zona) durante el tiempo establecido en el retardo, el estado de condensación (en el menú de información de la zona) cambia a **No**.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

Para establecer el retardo de condensación:

1. Seleccione **Retardo Condensación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 120 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## AJUSTES ZONA 2

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 2.

### Organigrama del menú\*

Ajustes Zona 2
Ajustes temp. impulsión
Ajustes temp. interior calefacción
Consigna retorno circ. ACS
Conf. - ECO
Curva de calor
Curva de frío
Operación Manual
Bomba
Válvula mezcladora
Control deshumidificador
Apagado estacional
Cambio Calor/Frío
Retardo Condensación

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### Ajustes temp. impulsión

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión en la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. impulsión
Icono de calefacción
Refrigeración
Consigna impulsión ACS
Límite alarma sobrecalentamiento
Retraso alarma sobrecalentamiento
Límite alarma desviación
Retardo alarma desviación

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de calefacción en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción
Consigna impulsión calculada
Temp. imp. MÍN. calefac.
Temp. imp. MÁX. calefac.
Límite alarma desviación
Retardo alarma desviación

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. IMP. MÍN. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Mín. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 15,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. IMP. MÁX. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Máx. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 70,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 90,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## LÍMITE ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el límite de alarma de desviación para la temperatura de impulsión de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior al límite establecido durante el tiempo configurado en **Retardo alarma desviación**, se dispara la alarma.

Para establecer el límite de alarma de desviación:

1. Seleccione **Límite alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 50,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el retardo de alarma de desviación para el límite de alarma de desviación de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior a **Límite alarma desviación** durante el retardo configurado, se dispara la alarma.

Para establecer el retardo de alarma de desviación:

1. Seleccione **Retardo alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 30 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Consigna impulsión calculada
	Temp. imp. mín. Refrig.
	Temp. imp. máx. Refrig.
	Margen Punto Rocío
	Comp. Punto Rocío

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÍN. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. mín. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 40,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÁX. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. máx. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 25,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

Cuando la temperatura de impulsión calculada es inferior a la temperatura de punto de rocío sumada al valor de **Comp. Punto Rocío**, este valor se suma a la temperatura de impulsión calculada.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### COMP. PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer la compensación de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

La compensación se utiliza en combinación con la temperatura de punto de rocío para decidir cuándo aumentar la temperatura de impulsión calculada con el valor establecido en **Margen Punto Rocío**.

Para establecer la compensación de punto de rocío:

1. Seleccione **Comp. Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 4,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CONSIGNA IMPULSIÓN ACS

En este menú se establece el punto de consigna de la temperatura de impulsión para producir agua caliente sanitaria.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión:

1. Seleccione **Consigna impulsión ACS**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 95,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### LÍMITE ALARMA SOBRECALENTAMIENTO

En este menú se establece el límite de alarma de sobrecalentamiento para producir agua caliente sanitaria. Si la temperatura de impulsión es superior al límite establecido durante el tiempo configurado en **Retraso alarma sobrecalentamiento**, se dispara la alarma.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el límite de alarma de sobrecalentamiento:

1. Seleccione **Límite alarma sobrecalentamiento**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 68,0 °C*  
*Rango de ajuste: 65,0 – 120,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETRASO ALARMA SOBRECALENTAMIENTO

En este menú se establece el retardo de alarma de sobrecalentamiento correspondiente al límite de alarma de sobrecalentamiento de la zona. Si la temperatura de impulsión es superior a **Límite alarma sobrecalentamiento** durante el retardo establecido, se dispara la alarma.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el retardo de alarma de sobrecalentamiento:

1. Seleccione **Retraso alarma sobrecalentamiento**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 15 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## LÍMITE ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el límite de alarma de desviación para la temperatura de impulsión de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior al límite establecido durante el tiempo configurado en **Retardo alarma desviación**, se dispara la alarma.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el límite de alarma de desviación:

1. Seleccione **Límite alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el retardo de alarma de desviación para el límite de alarma de desviación de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior a **Límite alarma desviación** durante el retardo configurado, se dispara la alarma.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el retardo de alarma de desviación:

1. Seleccione **Retardo alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 600 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Ajustes temp. interior calefacción

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el sensor de temperatura de la habitación de la zona.

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. interior calefacción	
	Consigna interior
	Consigna interior calc.
	Estado ECO-CONF.
	Influencia consigna interior (baja)
	Influencia consigna interior (alta)

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CONSIGNA INTERIOR

En este menú se establece el punto de consigna de la temperatura interior de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura interior:

1. Seleccione **Consigna interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 21,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CONSIGNA INTERIOR CALC.

Este menú muestra el punto de consigna de la temperatura interior calculado para la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

### ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO en la zona.

Esta información solo aparece si el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

### INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (BAJA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (bajo). Si la temperatura interior medida es mayor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para reducir el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.



#### NOTA:

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (bajo):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (baja)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (ALTA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (alto). Si la temperatura interior medida es menor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para aumentar el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.



#### NOTA:

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (alto):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (alta)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Consigna retorno circ. ACS

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el sensor de temperatura retorno.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Consigna retorno circ. ACS
Consigna retorno circ. ACS
Potencia activación

#### CONSIGNA RETORNO CIRC. ACS

En este menú se establece el punto de consigna de la temperatura de retorno de la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de retorno:

1. Seleccione **Consigna retorno circ. ACS**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50,0 °C*  
*Rango de ajuste: 50,0 – 250,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### POTENCIA ACTIVACIÓN

En este menú se establece la potencia de activación para producir agua caliente sanitaria. El parámetro se usa para ajustar la temperatura de impulsión calculada, si la diferencia entre las temperaturas de impulsión y de retorno es excesiva.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer la potencia de activación:

1. Seleccione **Potencia activación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 %*  
*Rango de ajuste: 0 – 100 %, incrementos de 1 %*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Conf. - ECO

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con los modos de confort y económico (ECO).

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Conf. - ECO
Ajuste ECO
Estado ECO-CONF.
Programa ECO-Conf.

#### AJUSTE ECO

En este menú se establece la temperatura de ajuste del modo ECO. El parámetro reduce el punto de consigna actual en el valor establecido.

Si el valor de ajuste es 0, la zona reanudará el funcionamiento normal aunque se haya establecido en modo ECO.

Para establecer el valor de ajuste ECO:

1. Seleccione **Ajuste ECO**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO o Conf. (confort) en la zona.

## PROGRAMA ECO-CONF.

En este menú, se puede crear un programa para cambiar entre los modos Confort y ECO.

El programa predeterminado se establece en Confort 24 h al día, 7 días a la semana.



### ADVERTENCIA:

Es importante que los distintos programas no puedan activar el modo ECO a la vez que el modo Confort. Si esto sucede, podría provocar un error que obligaría a recuperar los valores predeterminados de fábrica de la unidad base.

Para modificar o crear el programa de ECO-Conf.:

1. Seleccione **Programa ECO-Conf.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se mostrará el programa actual.

3. Seleccione un día.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se muestran todos los ajustes del programa actual, de tal forma que cada línea representa un cambio entre los modos Confort y ECO. Cuando se abre el menú por primera vez, solo contiene una línea que indica que el modo Conf. comienza a las 00:00 todos los días de la semana.

5. Seleccione una línea existente para modificarla o **00:00 Añadir nueva** para añadir un ajuste nuevo.
6. Seleccione si desea modificar las horas, los minutos, el modo o el día de la semana.

### HORAS:

Establezca la hora a la que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### MINUTOS:

Establezca el minuto de la hora en el que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### MODO:

Seleccione el modo que deberá iniciarse en el momento establecido y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección. Seleccione entre **Conf.**, **ECO** y **Eliminar cambio**. **Eliminar cambio** borra la línea actual cuando se selecciona Aceptar y se pulsa la rueda de navegación.

### DÍA DE LA SEMANA:

Seleccione qué días de la semana se iniciará el modo seleccionado en el momento establecido.

7. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar** al final de la línea pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

Se añade una nueva línea al programa.

8. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya completado el programa.
9. Pulse el botón de retroceso de la unidad base para salir del menú de configuración del programa.

## Curva de calor

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de calor de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de calor	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de calor

### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,9*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### Curva de frío

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de frío de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de frío	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de frío

#### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,2*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## Operación Manual

Este menú permite acceder al modo de funcionamiento manual de la zona.

Cuando el modo de funcionamiento manual está activado, se habilita el acceso al control manual (anulación) de la bomba de circulación y la válvula mezcladora.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Operación Manual	
	Modo Manual
	Bomba
	Válvula mezcladora

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

Para activar el modo de funcionamiento manual:

1. Seleccione **Modo Manual**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **ON**.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## BOMBA

En este menú, se puede anular el ajuste de la bomba y encenderla y apagarla manualmente.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Agua Caliente Sanitaria, Deshumidificador** se ha establecido en **Deshabilitar** y **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de funcionamiento de la bomba de circulación:

1. Seleccione **Bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Seleccione **ON**.  
*Predeterminado: Apagado*  
*Rango de ajuste: OFF/ON*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## VÁLVULA MEZCLADORA

En este menú, se puede anular el ajuste de la válvula mezcladora y abrirla o cerrarla manualmente.

Este menú solo aparece si el **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de la válvula mezcladora:

1. Seleccione **Válvula mezcladora**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Predeterminado: 0 %*  
*Rango de ajuste: 0 – 100 %, incrementos del 1 %*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Bomba

Este menú permite acceder a los ajustes de la bomba de circulación en la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Agua Caliente Sanitaria** y si **Deshumidificador** está Deshabilitado para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Bomba	
	Ejercicio bomba
	Día semana ejercicio
	Hora ejercicio
	Minutos ejercicio

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### EJERCICIO BOMBA

En este menú se puede activar el ejercicio de la bomba.

Para activar el ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Ejercicio bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Ejercicio bomba**.  
*Predeterminado: Sin ejercicio*  
*Rango de ajuste: Sin ejercicio/Ejercicio bomba*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### DÍA SEMANA EJERCICIO

En este menú se establece el día de la semana de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar el día de la semana de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Día semana ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un día.  
*Rango de ajuste: Lunes – Domingo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### HORA EJERCICIO

En este menú se establece la hora del día de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar una hora del día de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Hora ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 23 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### MINUTOS EJERCICIO

En este menú se establece el minuto de la hora de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar un minuto de la hora de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Minutos ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 59 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Válvula mezcladora

Este menú permite acceder a los ajustes de la válvula mezcladora de la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Válvula mezcladora	Icono de calefacción
	Refrigeración
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 140,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 35 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 120 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 70 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 18 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Agua Caliente Sanitaria** para la zona.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Control deshumidificador

Este menú permite acceder a los ajustes del deshumidificador en la zona.

Este menú solo aparece si **Control deshumidificador** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Control deshumidificador	
	Margen Punto Rocío
	Margen seguridad

### MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona para controlar el deshumidificador. El deshumidificador se pone en marcha cuando la temperatura de impulsión es igual o menor que la suma de la temperatura de punto de rocío y el margen de punto de rocío. El deshumidificador se apaga cuando la temperatura de impulsión es igual o mayor que la suma de la temperatura de punto de rocío, el margen de punto de rocío y la temperatura de margen de seguridad.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### MARGEN SEGURIDAD

En este menú se puede establecer el margen de seguridad (histéresis) que regula cuándo apagar el deshumidificador de la zona.

Para ajustar el margen de seguridad:

1. Seleccione **Margen seguridad**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2,0 °C*  
*Rango de ajuste: 1,0 – 5,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Apagado estacional

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO**.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Apagado estacional	
	Icono de calefacción
	Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción	
	Parada bomba
	Cierre válvula
	Cierre por temp. exterior
	Consigna T exterior
	Retardo T. exterior
	Cierre por temp. exterior
	Retardo temp. interior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Deshumidificador** está **Deshabilitado**.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura exterior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura interior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### RETARDO TEMP. INTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura interior debe ser igual o mayor que el punto de consigna de la temperatura interior para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo temp. interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 5 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	
	Parada bomba
	Cierre válvula
	Consigna T exterior
	Retardo T. exterior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Cambio Calor/Frío

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** (para la zona 1) se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Sólo Refrigeración** y **Modo operación Z1 y Z2** (para la zona 2) se ha establecido en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Cambio Calor/Frío	
	Cambio Calor/Frío
	Temp. disparo Exterior
	Retardo disparo Exterior
	Temp. disparo Interior
	Retardo disparo Interior
	Consigna imp. para cambio C/F
	Histéresis

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CAMBIO CALOR/FRÍO

En este menú, se pueden configurar los ajustes relativos al cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Para seleccionar la función de cambio entre calefacción y refrigeración en la zona:

1. Seleccione **Cambio Calor/Frío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione la función de cambio entre calefacción y refrigeración para la zona.
  - **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior y los retardos de tiempo para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión y una histéresis para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
  - **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.

**NOTA:**

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 20,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.

**NOTA:**

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo exterior:

1. Seleccione **Retardo disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.

**NOTA:**

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 22,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.

**NOTA:**

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo interior:

1. Seleccione **Retardo disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CONSIGNA IMP. PARA CAMBIO C/F

En este menú, se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración.

Se cambia a calefacción en la zona cuando la temperatura de impulsión es mayor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F - Histéresis**.

Se cambia a refrigeración en la zona cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F + Histéresis**.



### NOTA:

Cuando se utiliza este modo de cambio, el cambio entre calefacción y refrigeración se lleva a cabo en la bomba de calor o la enfriadora. La unidad base Move PRO cambia el modo de funcionamiento cuando detecta el cambio en la temperatura de impulsión.

En este modo no se controla ninguna válvula distribuidora.

Este menú solo aparece si **Temp. impulsión agua** se ha establecido en **Temp. impulsión agua**.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para el cambio entre calefacción y refrigeración:

1. Seleccione **Consigna imp. para cambio C/F**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 18 °C*  
*Rango de ajuste: 5 – 30 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## HISTÉRESIS

En este menú, se establece la histéresis que se utiliza para cambiar entre calefacción y refrigeración mediante **Consigna imp. para cambio C/F**.

Para establecer la histéresis:

1. Seleccione **Histéresis**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 °C*  
*Rango de ajuste: 0 – 4 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Retardo Condensación

En este menú se configura el retardo de condensación de la zona. Si no se detecta condensación (en el sensor de condensación de la zona) durante el tiempo establecido en el retardo, el estado de condensación (en el menú de información de la zona) cambia a **No**.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

Para establecer el retardo de condensación:

1. Seleccione **Retardo Condensación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 120 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### AJUSTES ZONA 3

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 3.

#### Organigrama del menú\*

Ajustes Zona 3	
	Ajustes temp. impulsión
	Ajustes temp. interior calefacción
	Conf. - ECO
	Curva de calor
	Curva de frío
	Curva deshielo (estado en reposo)
	Temperatura de retorno
	Cond. entrada estado parada
	Cond. entrada estado en reposo
	Cond. entrada estado deshielo
	Operación Manual
	Bomba
	Válvula mezcladora
	Control deshumidificador
	Apagado estacional
	Cambio Calor/Frío
	Protección anticongelación
	Retardo Condensación

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## Ajustes temp. impulsión

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión en la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. impulsión	Icono de calefacción
	Refrigeración
	Consigna impulsión calculada
	Consigna impulsión deshielo
	Curva de Calor deshielo
	Consigna Imp. estado en reposo
	Temp. mín. imp. (en reposo)
	Temp. máx. imp. (en reposo)

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de calefacción en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción	Consigna impulsión calculada
	Temp. imp. Mín. calefac.
	Temp. imp. Máx. calefac.
	Límite alarma desviación
	Retardo alarma desviación

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÍN. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Mín. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 15,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### TEMP. IMP. MÁX. CALEFAC.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. Máx. calefac.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 70,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 90,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### LÍMITE ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el límite de alarma de desviación para la temperatura de impulsión de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior al límite establecido durante el tiempo configurado en **Retardo alarma desviación**, se dispara la alarma.

Para establecer el límite de alarma de desviación:

1. Seleccione **Límite alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 50,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### RETARDO ALARMA DESVIACIÓN

En este menú se establece el retardo de alarma de desviación para el límite de alarma de desviación de la zona. Si la diferencia entre las temperaturas de impulsión medida y calculada es superior a **Límite alarma desviación** durante el retardo configurado, se dispara la alarma.

Para establecer el retardo de alarma de desviación:

1. Seleccione **Retardo alarma desviación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 30 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con la temperatura de impulsión de refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z3** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Consigna impulsión calculada
	Temp. imp. mín. Refrig.
	Temp. imp. máx. Refrig.
	Margen Punto Rocío
	Comp. Punto Rocío

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### TEMP. IMP. MÍN. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. mín. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 40,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### TEMP. IMP. MÁX. REFRIG.

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima permitida para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Para establecer la temperatura de impulsión máxima permitida:

1. Seleccione **Temp. imp. máx. Refrig.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 25,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 (o temp. mín. de impulsión) – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

Cuando la temperatura de impulsión calculada es inferior a la temperatura de punto de rocío sumada al valor de **Comp. Punto Rocío**, este valor se suma a la temperatura de impulsión calculada.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### COMP. PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer la compensación de punto de rocío de la zona. La temperatura de punto de rocío se calcula utilizando la temperatura de la habitación y la humedad relativa actuales.

La compensación se utiliza en combinación con la temperatura de punto de rocío para decidir cuándo aumentar la temperatura de impulsión calculada con el valor establecido en **Margen Punto Rocío.**

Para establecer la compensación de punto de rocío:

1. Seleccione **Comp. Punto Rocío.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 4,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CONSIGNA IMPULSIÓN CALCULADA

En este menú se puede anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado para la zona. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para anular el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculado:

1. Seleccione **Consigna impulsión calculada**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CONSIGNA IMPULSIÓN DESHIELO

En este menú establece el punto de consigna de la temperatura de impulsión para el deshielo en la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer el punto consigna de la temperatura de deshielo:

1. Seleccione **Consigna impulsión ACS**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 35 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 50,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CURVA DE CALOR DESHIELO

En este menú se puede habilitar una curva de calor para la zona mientras el estado de deshielo es **En reposo**.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para habilitar la curva de calor:

1. Seleccione **Curva de calor**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CONSIGNA IMP. ESTADO EN REPOSO

En este menú se puede establecer un punto de consigna para la zona mientras el estado de deshielo es **En reposo**. Esta temperatura se usa como punto de consigna para la temperatura de impulsión.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión en el estado **En reposo**:

1. Seleccione **Consigna Imp. estado en reposo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor de anulación.  
*Predeterminado: 8,0 °C*  
*Rango de ajuste: 1,0 – 15,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. MÍN. IMP. (EN REPOSO)

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión mínima disponible para la zona mientras el estado de deshielo es **En reposo**. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. impulsión Mín.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 25,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. MÁX. IMP. (EN REPOSO)

En este menú se puede establecer la temperatura de impulsión máxima disponible para la zona mientras el estado de deshielo es **En reposo**. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por encima de este valor.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer la temperatura de impulsión mínima permitida:

1. Seleccione **Temp. impulsión Máx.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 15,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Ajustes temp. interior calefacción

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el sensor de temperatura de la habitación de la zona.

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior**.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Ajustes temp. interior calefacción	
	Consigna interior
	Consigna interior calc.
	Estado ECO-CONF.
	Influencia consigna interior (baja)
	Influencia consigna interior (alta)

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### CONSIGNA INTERIOR

En este menú se establece el punto de consigna de la temperatura interior de la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura interior:

1. Seleccione **Consigna interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 21,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 35,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### CONSIGNA INTERIOR CALC.

Este menú muestra el punto de consigna de la temperatura interior calculado para la zona.

Esta información solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

## ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO en la zona.

Esta información solo aparece si el modo Conf. - ECO se ha establecido en ECO para la zona.

## INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (BAJA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (bajo). Si la temperatura interior medida es mayor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para reducir el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.

**NOTA:**

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (bajo):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (baja)**.

2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

3. Establezca el valor.

*Predeterminado: 4,0 °C*

*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*

4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## INFLUENCIA CONSIGNA INTERIOR (ALTA)

En este menú se establece la influencia del punto de consigna de la temperatura interior (alto). Si la temperatura interior medida es menor que el punto de consigna de la temperatura interior, este valor se usará para aumentar el punto de consigna de la temperatura de impulsión.

Este menú se utiliza para mantener la temperatura medida de la habitación lo más parecida posible al punto de consigna de la temperatura interior.

**NOTA:**

Si el valor establecido es demasiado alto, el sistema podría ser inestable y la temperatura de la habitación empezaría a fluctuar.

Para establecer la influencia de punto de consigna de la temperatura interior (alto):

1. Seleccione **Influencia consigna interior (alta)**.

2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

3. Establezca el valor.

*Predeterminado: 4,0 °C*

*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*

4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Conf. - ECO

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con los modos de confort y económico (ECO).

Este menú y sus submenús solo aparecen si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Conf. - ECO	
	Ajuste ECO
	Estado ECO-CONF.
	Programa ECO-Conf.

### AJUSTE ECO

En este menú se establece la temperatura de ajuste del modo ECO. El parámetro reduce el punto de consigna actual en el valor establecido.

Si el valor de ajuste es 0, la zona reanudará el funcionamiento normal aunque se haya establecido en modo ECO.

Para establecer el valor de ajuste ECO:

1. Seleccione **Ajuste ECO**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 10,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### ESTADO ECO-CONF.

Este menú muestra si se ha establecido el modo ECO o Conf. (confort) en la zona.

### PROGRAMA ECO-CONF.

En este menú, se puede crear un programa para cambiar entre los modos Confort y ECO.

El programa predeterminado se establece en Confort 24 h al día, 7 días a la semana.



#### ADVERTENCIA:

Es importante que los distintos programas no puedan activar el modo ECO a la vez que el modo Confort. Si esto sucede, podría provocar un error que obligaría a recuperar los valores predeterminados de fábrica de la unidad base.

Para modificar o crear el programa de ECO-Conf.:

1. Seleccione **Programa ECO-Conf.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.  
Se mostrará el programa actual.
3. Seleccione un día.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.  
Se muestran todos los ajustes del programa actual, de tal forma que cada línea representa un cambio entre los modos Confort y ECO. Cuando se abre el menú por primera vez, solo contiene una línea que indica que el modo Conf. comienza a las 00:00 todos los días de la semana.
5. Seleccione una línea existente para modificarla o **00:00 Añadir nueva** para añadir un ajuste nuevo.
6. Seleccione si desea modificar las horas, los minutos, el modo o el día de la semana.

#### HORAS:

Establezca la hora a la que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

#### MINUTOS:

Establezca el minuto de la hora en el que deba iniciarse el modo y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

#### MODO:

Seleccione el modo que deberá iniciarse en el momento establecido y pulse la rueda de navegación para confirmar la selección. Seleccione entre **Conf.**, **ECO** y **Eliminar cambio**. **Eliminar cambio** borra la línea actual cuando se selecciona Aceptar y se pulsa la rueda de navegación.

#### DÍA DE LA SEMANA:

Seleccione qué días de la semana se iniciará el modo seleccionado en el momento establecido.

7. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar** al final de la línea pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.  
Se añade una nueva línea al programa.
8. Repita los pasos 5 y 6 hasta que haya completado el programa.
9. Pulse el botón de retroceso de la unidad base para salir del menú de configuración del programa.

### Curva de calor

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de calor de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de calor	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de calor

#### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,9*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## Curva de frío

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de frío de la zona. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos**, **Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva de frío	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de frío

## AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor.

Para seleccionar una curva de calor:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,2*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor:

1. Seleccione **Ajuste temp.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CURVA DE FRÍO

Este menú muestra la curva de frío, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

### Curva deshielo (estado en reposo)

Este menú permite acceder a los ajustes de la curva de calor de deshielo de la zona mientras se encuentra en estado En reposo. Se trata de ajustes como la pendiente y el ajuste temporal de la curva de calor de deshielo.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** y si **Curva de Calor deshielo** está habilitada para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Curva deshielo (estado en reposo)	
	Ajuste
	Ajuste temp.
	Curva de calor

#### AJUSTE

En este menú se selecciona la pendiente de la curva de calor de deshielo.

Para seleccionar una curva de calor de deshielo:

1. Seleccione **Pendiente**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0,9*  
*Rango de ajuste: 0,1 – 1,6, incrementos de 0,1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### AJUSTE TEMP.

En este menú se puede ajustar la curva de calor de deshielo. Esta opción se puede utilizar para efectuar cambios temporales en la curva de calor.

Para ajustar temporalmente la curva de calor de deshielo:

1. Seleccione **Ajuste temp.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0*  
*Rango de ajuste: -8 – 8, incrementos de 1*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### CURVA DE CALOR

Este menú muestra la curva de calor de deshielo, así como los límites mínimo y máximo de la temperatura de impulsión, para la zona.

## Temperatura de retorno

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el sensor de temperatura retorno.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Temperatura de retorno
Dif. Máx. Impulsión-Retorno

### DIF. MÁX. IMPULSIÓN-RETORNO

En este menú se establece la diferencia máxima permitida entre las temperaturas de impulsión y de retorno.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de retorno:

1. Seleccione **Dif. Máx. Impulsión-Retorno**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 20 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 80,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Cond. entrada estado parada

Este menú permite acceder a los parámetros que deciden cuándo se cambia en la zona entre los estados de deshielo En reposo y Parar.

En la zona se cambia entre En reposo y Parar cuando la temperatura exterior medida es mayor que el valor establecido en **Temperatura exterior** durante el número de días establecido en **Retardo (días)**.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Cond. entrada estado parada
Temperatura exterior
Retardo (días)

### TEMPERATURA EXTERIOR

En este menú se establece la temperatura exterior que se usa para cambiar el estado de deshielo entre En reposo y Parar.

Para establecer la temperatura exterior:

1. Seleccione **Temperatura exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 15,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### RETARDO (DÍAS)

En este menú se establece el número de días de retardo que se usa para cambiar el estado de deshielo entre En reposo y Parar.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo (días)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 días*  
*Rango de ajuste: 0 – 5 días, incrementos de 1 día*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Cond. entrada estado en reposo

Este menú permite acceder a los parámetros que se usan para entrar y salir del estado de deshielo En reposo en la zona.

En la zona se cambia entre En reposo y Parar cuando la temperatura exterior medida es menor que el valor establecido en **Temperatura exterior** durante el número de horas establecido en **Retardo (horas)**.

El estado se cambia de Deshielo a En reposo en la zona cuando no se detecta humedad (durante el número de días establecido en **Retardo superficie seca**), la temperatura exterior es mayor que el valor establecido en Temperatura exterior y la temperatura del suelo es mayor que **Cond. entrada estado deshielo > Límite temp. suelo**.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Cond. entrada estado en reposo	
	Temperatura exterior
	Retardo (horas)
	Retardo superficie seca

#### TEMPERATURA EXTERIOR

En este menú se establece la temperatura exterior que se usa para cambiar el estado de deshielo entre Parar o Deshielo y En reposo.

Para establecer la temperatura exterior:

1. Seleccione **Temperatura exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 15,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### RETARDO (HORAS)

En este menú se establece el número de horas de retardo que se usa para cambiar el estado de deshielo entre Parar y En reposo.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo (horas)**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1 hora*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 horas, incrementos de 1 hora*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### RETARDO SUPERFICIE SECA

En este menú se establece el número de días de retardo que se usa para cambiar el estado de deshielo entre Deshielo y En reposo.

Para establecer el retardo de superficie seca:

1. Seleccione **Retardo superficie seca**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 días*  
*Rango de ajuste: 0 – 2 días, incrementos de 1 día*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Cond. entrada estado deshielo

Este menú permite acceder a los parámetros que se usan para entrar y salir del estado de deshielo Deshielo en la zona. Cuando se entra en el estado Deshielo, la zona permanece en ese estado hasta que se alcanza el límite mínimo establecido en **Tiempo mín. deshielo**.

Se cambia del estado En reposo a Deshielo en la zona cuando se cumple una de las condiciones siguientes:

1. No se detecta humedad en el suelo y la temperatura del suelo medida es menor que el límite establecido en **Límite temp. suelo**.
2. No se detecta humedad en el suelo y la temperatura exterior medida es menor que el límite establecido en **Límite inf. temp. exterior**.

La zona cambia de PROTECCIÓN a DESHIELO cuando el sensor principal de retorno mide una temperatura de impulsión superior al valor de LÍM. SUP. TEMP. RETORNO PRIMARIO que se establece en **Protección anticongelación**.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

#### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Cond. entrada estado deshielo	
	Límite temp. suelo
	Margen Temp. exterior
	Límite inf. temp. exterior
	Tiempo mín. deshielo

### LÍMITE TEMP. SUELO

En este menú se establece el límite de la temperatura del suelo que se utiliza para cambiar el estado de deshielo entre En reposo y Deshielo.

Para establecer el límite de la temperatura del suelo:

1. Seleccione **Límite temp. suelo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Límite inferior**.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 °C*  
*Rango de ajuste: 0 – 10 °C, incrementos de 1 °C*
6. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### MARGEN TEMP. EXTERIOR

En este menú se establece el margen de la temperatura exterior que se usa para cambiar el estado de deshielo entre En reposo y Deshielo.

Para establecer el margen de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Margen Temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1 °C*  
*Rango de ajuste: -5 – 5 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## LÍMITE INF. TEMP. EXTERIOR

En este menú se establece el límite inferior de la temperatura exterior que se usa para cambiar el estado de deshielo entre En reposo y Deshielo.

Para establecer el límite inferior de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Límite inf. temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 1 °C*  
*Rango de ajuste: -5 – 5 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TIEMPO MÍN. DESHIELO

En este menú se establece el número de horas mínimo que la zona puede encontrarse en el estado de deshielo Deshielo.

Para establecer el tiempo mínimo:

1. Seleccione **Tiempo mín. deshielo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 horas*  
*Rango de ajuste: 0 – 10 horas, incrementos de 1 hora*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Operación Manual

Este menú permite acceder al modo de funcionamiento manual de la zona.

Cuando el modo de funcionamiento manual está activado, se habilita el acceso al control manual (anulación) de la bomba de circulación y la válvula mezcladora.

### Organigrama del menú\*

Operación Manual	
	Modo Manual
	Bomba
	Válvula mezcladora

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

Para activar el modo de funcionamiento manual:

1. Seleccione **Modo Manual**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **ON**.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### BOMBA

En este menú, se puede anular el ajuste de la bomba y encenderla y apagarla manualmente.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Deshielo, Deshumidificador** se ha establecido en **Deshabilitar** y **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de funcionamiento de la bomba de circulación:

1. Seleccione **Bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Seleccione **ON**.  
*Predeterminado: Apagado*  
*Rango de ajuste: OFF/ON*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## VÁLVULA MEZCLADORA

En este menú, se puede anular el ajuste de la válvula mezcladora y abrirla o cerrarla manualmente.

Este menú solo aparece si el **Modo Manual** está activado (**ON**).

Para anular el ajuste de la válvula mezcladora:

1. Seleccione **Válvula mezcladora**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Manual**.
4. Establezca el valor de anulación.  
*Predeterminado: 0 %*  
*Rango de ajuste: 0 – 100 %, incrementos del 1 %*
5. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Bomba

Este menú permite acceder a los ajustes de la bomba de circulación en la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Deshielo** y si **Deshumidificador** está Deshabilitado para la zona.

ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Bomba	
	Ejercicio bomba
	Día semana ejercicio
	Hora ejercicio
	Minutos ejercicio

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## EJERCICIO BOMBA

En este menú se puede activar el ejercicio de la bomba.

Para activar el ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Ejercicio bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Ejercicio bomba**.  
*Predeterminado: Sin ejercicio*  
*Rango de ajuste: Sin ejercicio/Ejercicio bomba*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## DÍA SEMANA EJERCICIO

En este menú se establece el día de la semana de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar el día de la semana de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Día semana ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un día.  
*Rango de ajuste: Lunes – Domingo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## HORA EJERCICIO

En este menú se establece la hora del día de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar una hora del día de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Hora ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 8 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 23 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## MINUTOS EJERCICIO

En este menú se establece el minuto de la hora de ejercicio de la bomba.

Este menú solo se muestra si **Ejercicio bomba** se ha establecido en **Ejercicio bomba**.

Para seleccionar un minuto de la hora de ejercicio de la bomba:

1. Seleccione **Minutos ejercicio**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 59 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Válvula mezcladora

Este menú permite acceder a los ajustes de la válvula mezcladora de la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Válvula mezcladora	Icono de calefacción
	Refrigeración
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Icono de calefacción	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

## ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 140,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 35 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 120 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de válvula mezcladora en la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos y Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

## ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Refrigeración	
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

## ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### ÁREA - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### TIEMPO - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### TIEMPO ACTIVACIÓN ACTUADOR

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Control deshumidificador

Este menú permite acceder a los ajustes del deshumidificador en la zona.

Este menú solo aparece si **Control deshumidificador** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Control deshumidificador
Margen Punto Rocío
Margen seguridad

### MARGEN PUNTO ROCÍO

En este menú se puede establecer el margen de punto de rocío de la zona para controlar el deshumidificador. El deshumidificador se pone en marcha cuando la temperatura de impulsión es igual o menor que la suma de la temperatura de punto de rocío y el margen de punto de rocío. El deshumidificador se apaga cuando la temperatura de impulsión es igual o mayor que la suma de la temperatura de punto de rocío, el margen de punto de rocío y la temperatura de margen de seguridad.

Para configurar el margen de punto de rocío:

1. Seleccione **Margen Punto Rocío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 4,0 °C*  
*Rango de ajuste: -1,0 – 10,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### MARGEN SEGURIDAD

En este menú se puede establecer el margen de seguridad (histéresis) que regula cuándo apagar el deshumidificador de la zona.

Para ajustar el margen de seguridad:

1. Seleccione **Margen seguridad**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2,0 °C*  
*Rango de ajuste: 1,0 – 5,0 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Apagado estacional

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO**.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Apagado estacional
Icono de calefacción
Refrigeración

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### ICONO DE CALEFACCIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de calefacción.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos, Sólo Refrigeración** se ha establecido en **No** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Calefacción** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Icono de calefacción
Parada bomba
Cierre válvula
Cierre por temp. exterior
Consigna T exterior
Retardo T. exterior
Cierre por temp. exterior
Retardo temp. interior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

#### PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** y si **Deshumidificador** está **Deshabilitado**.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura exterior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CIERRE POR TEMP. EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona la función de detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora en un punto de consigna de la temperatura interior.

Este menú solo aparece si **Parada bomba** y/o **Cierre válvula** están habilitadas y si **Modo Calefacción** se ha establecido en **Exterior + Comp. Interior** para la zona.

Para establecer una temperatura exterior de cierre:

1. Seleccione **Cierre por temp. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## RETARDO TEMP. INTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura interior debe ser igual o mayor que el punto de consigna de la temperatura interior para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Este menú solo aparece si **Cierre por temp. exterior** está habilitada.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo temp. interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 0 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 5 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## REFRIGERACIÓN

Este menú permite acceder a los ajustes de apagado estacional de la zona mientras se encuentra en modo de refrigeración.

Este menú solo aparece si se cumple uno de los requisitos siguientes:

- **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.
- **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos, Modo operación Z1 y Z2** se ha establecido en **Sólo Refrigeración** o en **Calef. y Refriger.** y **Config. Zona** se ha establecido en **Control. Independiente** o en **Smatrix Base PRO** para la zona.

## ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Refrigeración	
	Parada bomba
	Cierre válvula
	Consigna T exterior
	Retardo T. exterior

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## PARADA BOMBA

En este menú se habilita una función que detiene la bomba de circulación cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Parada bomba**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CIERRE VÁLVULA

En este menú se habilita una función que cierra la válvula mezcladora cuando se cumplen los requisitos.

Para habilitar la función:

1. Seleccione **Cierre válvula**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: Deshabilitar*  
*Rango de ajuste: Deshabilitar/Habilitar*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## CONSIGNA T EXTERIOR

En este menú se habilita o deshabilita para la zona el punto de consigna de la temperatura exterior para detener la bomba de circulación y/o cerrar la válvula mezcladora.

Para establecer un punto de consigna de la temperatura exterior:

1. Seleccione **Consigna T exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.  
*Predeterminado: 17,0 °C*  
*Rango de ajuste: 0,0 – 40,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## RETARDO T. EXTERIOR

En este menú se establece para la zona durante cuánto tiempo la temperatura exterior debe ser igual o mayor que **Consigna T exterior** para que se detenga la bomba de circulación y/o se cierre la válvula mezcladora.

Para establecer el retardo:

1. Seleccione **Retardo T. exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 0 – 24 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Cambio Calor/Frío

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Tipo de sistema** se ha establecido en **4 Tubos** y **Modo operación Z3** se ha establecido en **Calef. y Refriger.**

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ\*

Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío
	Temp. disparo Exterior
	Retardo disparo Exterior
	Temp. disparo Interior
	Retardo disparo Interior
	Consigna imp. para cambio C/F
	Histéresis

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## CAMBIO CALOR/FRÍO

En este menú, se pueden configurar los ajustes relativos al cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Para seleccionar la función de cambio entre calefacción y refrigeración en la zona:

1. Seleccione **Cambio Calor/Frío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione la función de cambio entre calefacción y refrigeración para la zona.
  - **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior y los retardos de tiempo para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión y una histéresis para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
  - **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 20,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO EXTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo exterior:

1. Seleccione **Retardo disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## TEMP. DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 22,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## RETARDO DISPARO INTERIOR

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo interior:

1. Seleccione **Retardo disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CONSIGNA IMP. PARA CAMBIO C/F

En este menú, se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración.

Se cambia a calefacción en la zona cuando la temperatura de impulsión es mayor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F - Histéresis**.

Se cambia a refrigeración en la zona cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F + Histéresis**.



### NOTA:

Cuando se utiliza este modo de cambio, el cambio entre calefacción y refrigeración se lleva a cabo en la bomba de calor o la enfriadora. La unidad base Move PRO cambia el modo de funcionamiento cuando detecta el cambio en la temperatura de impulsión.

En este modo no se controla ninguna válvula distribuidora.

Este menú solo aparece si **Temp. impulsión agua** se ha establecido en **Temp. impulsión agua**.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para el cambio entre calefacción y refrigeración:

1. Seleccione **Consigna imp. para cambio C/F**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 18 °C*  
*Rango de ajuste: 5 – 30 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## HISTÉRESIS

En este menú, se establece la histéresis que se utiliza para cambiar entre calefacción y refrigeración mediante **Consigna imp. para cambio C/F**.

Para establecer la histéresis:

1. Seleccione **Histéresis**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 °C*  
*Rango de ajuste: 0 – 4 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Protección anticongelación

Este menú decide cuándo activar la protección anticongelación automática durante el deshielo en la zona. La unidad base mantendrá la temperatura de retorno entre los límites inferior y superior.

Este menú solo aparece si **Config. Zona** se ha establecido en **Deshielo** para la zona.

### ORGANIGRAMA DEL MENÚ

Protección anticongelación	Lím. inf. temp. retorno primario
	Lím. sup. temp. retorno primario

### LÍM. INF. TEMP. RETORNO PRIMARIO

En este menú se establece el límite inferior.

Para establecer el límite inferior:

1. Seleccione **Lím. inf. temp. retorno primario**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca un valor.  
*Predeterminado: 0,0 °C*  
*Rango de ajuste: -5,0 – 5,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## LÍM. SUP. TEMP. RETORNO PRIMARIO

En este menú se establece el límite superior.

Para establecer el límite superior:

1. Seleccione **Lím. sup. temp. retorno primario**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca un valor.  
*Predeterminado: 15,0 °C*  
*Rango de ajuste: 15,0 – 45,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Retardo Condensación

En este menú se configura el retardo de condensación de la zona. Si no se detecta condensación (en el sensor de condensación de la zona) durante el tiempo establecido en el retardo, el estado de condensación (en el menú de información de la zona) cambia a **No**.

Este menú solo aparece si **Sensor Condensación** se ha habilitado en el asistente de configuración para la zona.

Para establecer el retardo de condensación:

1. Seleccione **Retardo Condensación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 10 min*  
*Rango de ajuste: 0 – 120 min, incrementos de 1 min*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## CAMBIO CALOR/FRÍO

Este menú permite acceder a los ajustes relacionados con el cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Tipo de sistema** se ha establecido en **2 Tubos** y una de las zonas no está establecida en **Smatrix Base PRO**.

### Organigrama del menú\*

Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío
	Temp. disparo Exterior
	Retardo disparo Exterior
	Temp. disparo Interior
	Retardo disparo Interior
	Consigna imp. para cambio C/F
	Histéresis

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

## Cambio Calor/Frío

En este menú, se pueden configurar los ajustes relativos al cambio entre calefacción y refrigeración en la zona.

Para seleccionar la función de cambio entre calefacción y refrigeración en la zona:

1. Seleccione **Cambio Calor/Frío**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione la función de cambio entre calefacción y refrigeración para la zona.
  - **T. Interior y Exterior** utiliza las temperaturas interior y exterior y los retardos de tiempo para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Temp. impulsión agua** utiliza la temperatura del agua de impulsión y una histéresis para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Contacto seco** utiliza una señal externa para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.
  - **Forzar calefacción** cambia a calefacción en la zona.
  - **Forzar refrigeración** cambia a refrigeración en la zona.
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Temp. disparo Exterior

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



#### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 20,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Retardo disparo Exterior

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura exterior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



#### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo exterior:

1. Seleccione **Retardo disparo Exterior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Temp. disparo Interior

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



#### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer la temperatura de disparo exterior:

1. Seleccione **Temp. disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 22,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 30,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Retardo disparo Interior

En este menú, se puede establecer uno de los disparadores (retardo para temperatura interior) para cambiar entre calefacción y refrigeración en la zona.



#### NOTA:

Todos los disparadores y retardos de tiempo se deben cumplir para que se cambie el modo de calefacción o refrigeración en la zona.

Este menú solo aparece si **Cambio Calor/Frío** se ha establecido en **T. Interior y Exterior**.

Para establecer el retardo de disparo interior:

1. Seleccione **Retardo disparo Interior**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 24 h*  
*Rango de ajuste: 1 – 48 h, incrementos de 1 h*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Consigna imp. para cambio C/F

En este menú, se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para cambiar entre calefacción y refrigeración.

Se cambia a calefacción en la zona cuando la temperatura de impulsión es mayor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F - Histéresis**.

Se cambia a refrigeración en la zona cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F**. La zona cambia al modo anterior cuando la temperatura de impulsión es menor que **Consigna imp. para cambio C/F + Histéresis**.



#### NOTA:

Cuando se utiliza este modo de cambio, el cambio entre calefacción y refrigeración se lleva a cabo en la bomba de calor o la enfriadora. La unidad base Move PRO cambia el modo de funcionamiento cuando detecta el cambio en la temperatura de impulsión.

En este modo no se controla ninguna válvula distribuidora.

Este menú solo aparece si **Temp. impulsión agua** se ha establecido en **Temp. impulsión agua**.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión para el cambio entre calefacción y refrigeración:

1. Seleccione **Consigna imp. para cambio C/F**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.

*Predeterminado: 18 °C*

*Rango de ajuste: 5 – 30 °C, incrementos de 1 °C*

4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Histéresis

En este menú, se establece la histéresis que se utiliza para cambiar entre calefacción y refrigeración mediante **Consigna imp. para cambio C/F**.

Para establecer la histéresis:

1. Seleccione **Histéresis**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 2 °C*  
*Rango de ajuste: 0 – 4 °C, incrementos de 1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## AJUSTES CONTROLADOR

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de la unidad base.

### Organigrama del menú

Ajustes Controlador	
	Tiempo
	Fecha
	Idioma

### Tiempo

En este menú se establece la hora del sistema.

Para establecer la hora:

1. Seleccione **Hora**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Ajuste las horas.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Ajuste los minutos.
6. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Fecha

En este menú se establece la fecha del sistema.

Para establecer la fecha:

1. Seleccione **Fecha**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el día.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Establezca el mes.
6. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
7. Establezca el año.
8. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## Idioma

En este menú se establece el idioma del sistema.

Para establecer el idioma:

1. Seleccione **Idioma**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un idioma.
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## 7.11 Inform. Pre calentamiento

Este menú muestra información sobre el sistema, las zonas habilitadas y la unidad base (cuando Modo operación se ha establecido en **Pre calentamiento** en el asistente de configuración).

### Organigrama del menú\*

Inform. Pre calentamiento	
	Información Sistema
	Información Zona 1
	Información Zona 2
	Información Zona 3
	Información controlador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### INFORMACIÓN SISTEMA

El menú Información Sistema muestra la hora y la fecha actuales.

### INFORMACIÓN ZONA 1

Este menú muestra información sobre la zona 1.

### Organigrama del menú

Información Zona 1	
	Temperatura de impulsión
	Estado
	Tiempo restante

### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

### Estado

Se muestra el estado (fase) de pre calentamiento actual de la zona.

El pre calentamiento se lleva a cabo en tres fases diferenciadas.

Fase 1: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en 25 °C durante tres días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 2: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en el valor máximo permitido para Consigna impulsión calculada durante cuatro días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 3: La unidad base entra en modo **En espera** hasta que se reinicie el asistente de configuración (**Ajustes > Ajustes instalador > Reiniciar asistente config.**). Durante esta fase final, está activa la protección de congelación.

### Tiempo restante

Se muestra el tiempo restante de la fase de pre calentamiento actual de la zona.

ES

## INFORMACIÓN ZONA 2

Este menú muestra información sobre la zona 2.

### Organigrama del menú

Información Zona 2	
	Temperatura de impulsión
	Estado
	Tiempo restante

#### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

#### Estado

Se muestra el estado (fase) de precalentamiento actual de la zona.

El precalentamiento se lleva a cabo en tres fases diferenciadas.

Fase 1: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en 25 °C durante tres días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 2: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en el valor máximo permitido para Consigna impulsión calculada durante cuatro días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 3: La unidad base entra en modo **En espera** hasta que se reinicie el asistente de configuración (**Ajustes > Ajustes instalador > Reiniciar asistente config.**). Durante esta fase final, está activa la protección de congelación.

#### Tiempo restante

Se muestra el tiempo restante de la fase de precalentamiento actual de la zona.

## INFORMACIÓN ZONA 3

Este menú muestra información sobre la zona 3.

### Organigrama del menú

Información Zona 3	
	Temperatura de impulsión
	Estado
	Tiempo restante

#### Temperatura de impulsión

Muestra la temperatura de impulsión actual. La temperatura se mide mediante el sensor de temperatura de impulsión conectado a la unidad base.

#### Estado

Se muestra el estado (fase) de precalentamiento actual de la zona.

El precalentamiento se lleva a cabo en tres fases diferenciadas.

Fase 1: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en 25 °C durante tres días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 2: El punto de consigna de la temperatura de impulsión se establece en el valor máximo permitido para Consigna impulsión calculada durante cuatro días (se puede establecer en el menú **Ajustes**).

Fase 3: La unidad base entra en modo **En espera** hasta que se reinicie el asistente de configuración (**Ajustes > Ajustes instalador > Reiniciar asistente config.**). Durante esta fase final, está activa la protección de congelación.

#### Tiempo restante

Se muestra el tiempo restante de la fase de precalentamiento actual de la zona.

## INFORMACIÓN CONTROLADOR

Este menú muestra información sobre la unidad base.

### Organigrama del menú

Información controlador
Idioma
Acerca de...

### Idioma

Este menú muestra el idioma de la pantalla de la unidad base.

### Acerca de...

Este menú muestra el número de serie, las versiones de software y las versiones de hardware de la unidad base.

## 7.12 Ajustes Pre calentamiento

Este menú permite cambiar los ajustes del instalador, de la zona habilitada y de la unidad base (si Modo operación se ha establecido en **Pre calentamiento** en el asistente de configuración).

Consulte el apartado 5.14 *Pre calentamiento de placas de hormigón (DIN 1264-4)* para obtener más información.

### Organigrama del menú\*

Ajustes Pre calentamiento
Ajustes instalador
Ajustes Zona 1
Ajustes Zona 2
Ajustes Zona 3
Ajustes Controlador

\* Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### AJUSTES INSTALADOR

Este menú permite establecer o cambiar los códigos de bloqueo (para obtener acceso a ajustes de parámetros bloqueados), recuperar los ajustes de fábrica, gestionar las copias de seguridad de los ajustes de los parámetros de la unidad base o reiniciar el asistente de configuración.

### Organigrama del menú

Ajustes instalador
Código bloqueo
Cambiar código de bloqueo
Ajustes pantalla
Recuperar ajustes de fábrica
Restaurar copia seguridad
Nueva copia seguridad
Reiniciar asistente config.

ES

## Código bloqueo

Puede usar un código de bloqueo para impedir que un usuario modifique los ajustes de los parámetros. El sistema de menús estará totalmente accesible, pero será preciso introducir el código de bloqueo para especificar o cambiar los ajustes de los parámetros.

El código de bloqueo predeterminado es 0000. Se recomienda cambiarlo si se va a usar esta función.

La unidad base se mantendrá desbloqueada hasta que transcurran unos 10 minutos sin que el usuario haya interactuado con ella. Entonces, se bloqueará de nuevo.

Para habilitar el código de bloqueo en la unidad base:

1. Seleccione **Código bloqueo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Habilitar**.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### CÓMO ABRIR UN MENÚ CUANDO EL CÓDIGO DE BLOQUEO ESTÁ HABILITADO

Para especificar el código de bloqueo:

1. Seleccione el parámetro.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Escriba el código de bloqueo en las casillas usando la rueda de navegación.

Gire la rueda de navegación para seleccionar una casilla, o bien aumentar/reducir el valor en modo de edición.

Pulse la rueda de navegación para entrar en el modo de edición o confirmar el nuevo ajuste.

*Predeterminado: 0000*

4. Confirme el código de bloqueo pulsando la rueda de navegación y manteniéndola pulsada durante unos segundos.
5. Cambie el ajuste del parámetro y salga del menú.

## Cambiar código de bloqueo

En este menú puede cambiar el código de bloqueo estándar que se usa para impedir que un usuario cambie los ajustes de los parámetros.

Este menú solo aparece si se ha habilitado **Código bloqueo** en el menú **Código bloqueo**.



### NOTA:

Si la pantalla de la unidad base ya está bloqueada, deberá desbloquearla para poder especificar el nuevo código de bloqueo.

Para cambiar el código de bloqueo:

1. Seleccione **Cambiar código de bloqueo**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Escriba el nuevo código de bloqueo en las casillas usando la rueda de navegación.

Gire la rueda de navegación para seleccionar una casilla, o bien aumentar/reducir el valor en modo de edición.

Pulse la rueda de navegación para entrar en el modo de edición o confirmar el nuevo ajuste.

*Predeterminado: 0000*

4. Confirme el nuevo código de bloqueo pulsando la rueda de navegación y manteniéndola pulsada durante unos 8 segundos.

## Ajustes pantalla

Este menú permite configurar los ajustes de la pantalla, como el contraste; además, muestra el número de versión del software de la pantalla.

Para establecer el contraste de la pantalla:

1. Seleccione **Ajustes pantalla**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Contraste pantalla**.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

5. Establezca el contraste de la pantalla.

*Rango de ajuste: -50 – 100 %, incrementos del 1 %*

6. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.

### Recuperar ajustes de fábrica

Este menú permite restablecer los ajustes de todos los parámetros de la unidad base a sus valores predeterminados de fábrica.

Para recuperar los ajustes de fábrica:

1. Seleccione **Recuperar ajustes de fábrica**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Todos los parámetros de la unidad base recuperarán sus ajustes de fábrica.

### Restaurar copia seguridad

Este menú permite restablecer en la unidad base los ajustes de todos los parámetros a partir de una copia de seguridad creada previamente que se encuentra en la tarjeta microSD.

Para recuperar los ajustes a partir de una copia de seguridad:

1. Asegúrese de que la tarjeta microSD con la copia de seguridad esté insertada en la unidad base.
2. Seleccione **Restaurar copia seguridad**.
3. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
4. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
5. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
6. Todos los parámetros de la unidad base recuperarán los ajustes de la copia de seguridad.

### Nueva copia seguridad

Este menú permite guardar una copia de seguridad de los ajustes de todos los parámetros de la unidad base en la tarjeta microSD.

Para guardar una copia de seguridad:

1. Asegúrese de que la tarjeta microSD donde desee guardar la copia de seguridad esté insertada en la unidad base.
2. Seleccione **Nueva copia seguridad**.
3. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
4. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
5. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
6. Todos los parámetros de la unidad base se guardarán en la tarjeta microSD.

### Reiniciar asistente config.

Este menú permite que la unidad base reinicie el asistente de configuración.

Para reiniciar el asistente de configuración:

1. Seleccione **Reiniciar asistente config**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione **Sí**.  
*Rango de ajuste: No (valor predeterminado)/Sí*
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Se reiniciará el asistente de configuración.

## AJUSTES ZONA 1

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 1.

### Organigrama del menú

Ajustes Zona 1	
	Consigna imp. máx. Calculada Z1
	Consigna prot. anticong.
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### Consigna imp. máx. Calculada Z1

En este menú se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada:

1. Seleccione **Consigna imp. máx. Calculada Z1**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 45,0 °C*  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Consigna prot. anticong.

En este menú se puede establecer el punto de consigna de protección anticongelación (temperatura de impulsión mínima disponible) para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer el punto de consigna de protección anticongelación:

1. Seleccione **Consigna prot. anticong.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 20,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Área - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 140,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Tiempo - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 35 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Tiempo activación actuador

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 120 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## AJUSTES ZONA 2

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 2.

### Organigrama del menú

Ajustes Zona 2	
	Consigna imp. máx. Calculada Z2
	Consigna prot. anticong.
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

#### Consigna imp. máx. Calculada Z2

En este menú se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada:

1. Seleccione **Consigna imp. máx. Calculada Z2**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 45,0 °C*  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

#### Consigna prot. anticong.

En este menú se puede establecer el punto de consigna de protección anticongelación (temperatura de impulsión mínima disponible) para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer el punto de consigna de protección anticongelación:

1. Seleccione **Consigna prot. anticong.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 20,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Área - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### Tiempo - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

#### Tiempo activación actuador

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## AJUSTES ZONA 3

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de los parámetros de la zona 3.

### Organigrama del menú

Ajustes Zona 3	
	Consigna imp. máx. Calculada Z3
	Consigna prot. anticong.
	Área - P
	Tiempo - I
	Tiempo activación actuador

### Consigna imp. máx. Calculada Z3

En este menú se puede establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada para la zona.

Para establecer el punto de consigna de la temperatura de impulsión calculada:

1. Seleccione **Consigna imp. máx. Calculada Z1**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 45,0 °C*  
*Rango de ajuste: -5,0 – 70,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

### Consigna prot. anticong.

En este menú se puede establecer el punto de consigna de protección anticongelación (temperatura de impulsión mínima disponible) para la zona. No se permitirá que esta temperatura se sitúe por debajo de este valor.

Para establecer el punto de consigna de protección anticongelación:

1. Seleccione **Consigna prot. anticong.**
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 5,0 °C*  
*Rango de ajuste: 5,0 – 20,0 °C (o temp. máx. de impulsión), incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el nuevo ajuste pulsando otra vez la rueda de navegación.

## Área - P

En este menú se establece el área P para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el área P:

1. Seleccione **Área - P**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 200,0 °C*  
*Rango de ajuste: 2,0 – 500,0 °C, incrementos de 0,1 °C*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Tiempo - I

En este menú se establece el tiempo I para regular la válvula mezcladora.

Para seleccionar el tiempo I:

1. Seleccione **Tiempo - I**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 50 segundos*  
*Rango de ajuste: 5 – 300 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Tiempo activación actuador

En este menú se establece el tiempo de activación del actuador para regular la válvula mezcladora.

Para establecer el tiempo de activación del actuador:

1. Seleccione **Tiempo activación actuador**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el valor.  
*Predeterminado: 60 segundos*  
*Rango de ajuste: 0 – 500 segundos, incrementos de 1 segundo*
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## AJUSTES CONTROLADOR

En este menú se pueden establecer o cambiar los ajustes de la unidad base.

### Organigrama del menú

Ajustes Controlador	
	Tiempo
	Fecha
	Idioma
	Modo operación

### Tiempo

En este menú se establece la hora del sistema.

Para establecer la hora:

1. Seleccione **Hora**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Ajuste las horas.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Ajuste los minutos.
6. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Fecha

En este menú se establece la fecha del sistema.

Para establecer la fecha:

1. Seleccione **Fecha**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Establezca el día.
4. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
5. Establezca el mes.
6. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
7. Establezca el año.
8. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Idioma

En este menú se establece el idioma del sistema.

Para establecer el idioma:

1. Seleccione **Idioma**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un idioma.
4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

### Modo operación

En este menú se establece el modo de funcionamiento del sistema.

Este ajuste se utiliza para cambiar entre los modos Pre calentamiento y Estándar cuando se ha realizado el pre calentamiento.

Para establecer el modo de funcionamiento:

1. Seleccione **Modo operación**.
2. Pulse la rueda de navegación para confirmar la selección.
3. Seleccione un modo de funcionamiento.

**Estándar:** esta opción hace que la unidad base reinicie el asistente de configuración transcurrido un breve retardo.

**Pre calentamiento:** esta opción hace que la unidad base permanezca en el modo de pre calentamiento.

4. Confirme el ajuste pulsando de nuevo la rueda de navegación.

## 7.13 Organigrama del menú



### NOTA:

Algunas partes del organigrama del menú podrían estar visibles solamente en la unidad base Move PRO dependiendo de su configuración actual.

### MODO OPERACIÓN: ESTÁNDAR

Vista Gral. Sistema		
Información	Información Sistema	Tiempo
		Fecha
		Temperatura exterior
	Información Zona 1	Config. Zona
		Modo Calefacción
		Modo operativo
		Temperatura de impulsión
		Válvula mezcladora
		Bomba
	Icono de calefacción	Curva de calor
		Consigna impulsión calculada
		Temperatura interior
		Estado ECO-CONF.
	Refrigeración	Curva de frío
		Consigna impulsión calculada
		Condensación
		Humedad Relativa
		Temp. punto de rocío
		Deshumidificador
	Información Zona 2	Config. Zona
		Modo Calefacción
		Modo operativo
		Temperatura de impulsión
		Consigna impulsión calculada
		Temp. retorno circ. ACS
		Válvula mezcladora
		Bomba
	Icono de calefacción	Curva de calor
		Consigna impulsión calculada
		Temperatura interior
		Estado ECO-CONF.

ES

		Refrigeración	Curva de frío
			Consigna impulsión calculada
			Condensación
			Humedad Relativa
			Temp. punto de rocío
			Deshumidificador
	Información Zona 3	Config. Zona	
		Modo Calefacción	
		Modo operativo	
		Temperatura de impulsión	
		Consigna impulsión calculada	
		Temperatura interior	
		Curva de deshielo	
		Temperatura de retorno	
		Temperatura suelo	
		Temperatura suelo	
		Temp. retorno primario	
		Estado	
		Válvula mezcladora	
		Bomba	
		Estado	
		Icono de calefacción	Curva de calor
			Consigna impulsión calculada
			Temperatura interior
			Estado ECO-CONF.
		Refrigeración	Curva de frío
			Consigna impulsión calculada
			Condensación
			Humedad Relativa
			Temp. punto de rocío
			Deshumidificador
	Información controlador	Idioma	
		Acerca de...	
Alarmas	Alarmas activas		
	Historial alarmas		
	Confirmar todas		
	Reestablecer hist.		

Configuración	Ajustes instalador	T. Ext. Seguridad		
		Código bloqueo		
		Cambiar código de bloqueo		
		Ajustes pantalla		
		Recuperar ajustes de fábrica		
		Restaurar copia seguridad		
		Nueva copia seguridad		
		Reiniciar asistente config.		
	Ajustes Zona 1	Ajustes temp. impulsión	Icono de calefacción	Consigna impulsión calculada
				Temp. imp. Mín. calefac.
				Temp. imp. Mâx. calefac.
				Límite alarma desviación
				Retardo alarma desviación
			Refrigeración	Consigna impulsión calculada
				Temp. imp. mín. Refrig.
				Temp. imp. mâx. Refrig.
				Margen Punto Rocío
				Comp. Punto Rocío
		Ajustes temp. interior calefacción	Consigna interior	
			Consigna interior calc.	
			Estado ECO-CONF.	
			Influencia consigna interior (baja)	
			Influencia consigna interior (alta)	
		Conf. - ECO	Ajuste ECO	
			Estado ECO-CONF.	
			Programa ECO-Conf.	
		Curva de calor	Ajuste	
			Ajuste temp.	
			Curva de calor	
		Curva de frío	Ajuste	
			Ajuste temp.	
			Curva de frío	
		Operación Manual	Modo Manual	
			Bomba	
			Válvula mezcladora	
		Bomba	Ejercicio bomba	
			Día semana ejercicio	
			Hora ejercicio	
			Minutos ejercicio	

	Válvula mezcladora	Icono de calefacción	Área - P
			Tiempo - I
			Tiempo activación actuador
		Refrigeración	Área - P
			Tiempo - I
			Tiempo activación actuador
	Control deshumidificador	Margen Punto Rocío	
		Margen seguridad	
	Apagado estacional	Icono de calefacción	Parada bomba
			Cierre válvula
			Cierre por temp. exterior
			Consigna T exterior
			Retardo T. exterior
			Cierre por temp. exterior
			Retardo temp. interior
		Refrigeración	Parada bomba
			Cierre válvula
			Consigna T exterior
			Retardo T. exterior
	Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío	
		Temp. disparo Exterior	
		Retardo disparo Exterior	
		Temp. disparo Interior	
		Retardo disparo Interior	
		Consigna imp. para cambio C/F	
		Histéresis	
	Retardo Condensación		
Ajustes Zona 2	Ajustes temp. impulsión	Icono de calefacción	Consigna impulsión calculada
			Temp. imp. Mín. calefac.
			Temp. imp. Máx. calefac.
			Límite alarma desviación
			Retardo alarma desviación
		Refrigeración	Consigna impulsión calculada
			Temp. imp. mín. Refrig.
			Temp. imp. máx. Refrig.
			Margen Punto Rocío
			Comp. Punto Rocío
		Consigna impulsión ACS	
		Límite alarma sobrecalentamiento	
		Retraso alarma sobrecalentamiento	
		Límite alarma desviación	
		Retardo alarma desviación	

Ajustes temp. interior calefacción	Consigna interior	
	Consigna interior calc.	
	Estado ECO-CONF.	
	Influencia consigna interior (baja)	
	Influencia consigna interior (alta)	
Consigna retorno circ. ACS	Consigna retorno circ. ACS	
	Potencia activación	
Conf. - ECO	Ajuste ECO	
	Estado ECO-CONF.	
	Programa ECO-Conf.	
Curva de calor	Ajuste	
	Ajuste temp.	
	Curva de calor	
Curva de frío	Ajuste	
	Ajuste temp.	
	Curva de frío	
Operación Manual	Modo Manual	
	Bomba	
	Válvula mezcladora	
Bomba	Ejercicio bomba	
	Día semana ejercicio	
	Hora ejercicio	
	Minutos ejercicio	
Válvula mezcladora	Icono de calefacción	Área - P
		Tiempo - I
		Tiempo activación actuador
	Refrigeración	Área - P
		Tiempo - I
		Tiempo activación actuador
	Área - P	
	Tiempo - I	
	Tiempo activación actuador	
Control deshumidificador	Margen Punto Rocío	
	Margen seguridad	

	Apagado estacional	Icono de calefacción	Parada bomba
			Cierre válvula
			Cierre por temp. exterior
			Consigna T exterior
			Retardo T. exterior
			Cierre por temp. exterior
			Retardo temp. interior
		Refrigeración	Parada bomba
			Cierre válvula
			Consigna T exterior
		Retardo T. exterior	
	Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío	
		Temp. disparo Exterior	
		Retardo disparo Exterior	
		Temp. disparo Interior	
		Retardo disparo Interior	
		Consigna imp. para cambio C/F	
		Histéresis	
	Retardo Condensación		
Ajustes Zona 3	Ajustes temp. impulsión	Icono de calefacción	Consigna impulsión calculada
			Temp. imp. Mín. calefac.
			Temp. imp. Máx. calefac.
			Límite alarma desviación
			Retardo alarma desviación
		Refrigeración	Consigna impulsión calculada
			Temp. imp. mín. Refrig.
			Temp. imp. máx. Refrig.
			Margen Punto Rocío
			Comp. Punto Rocío
		Consigna impulsión calculada	
		Consigna impulsión deshielo	
		Curva de Calor deshielo	
		Consigna Imp. estado en reposo	
		Temp. mín. imp. (en reposo)	
		Temp. máx. imp. (en reposo)	
	Ajustes temp. interior calefacción	Consigna interior	
		Consigna interior calc.	
		Estado ECO-CONF.	
		Influencia consigna interior (baja)	
		Influencia consigna interior (alta)	

Conf. - ECO	Ajuste ECO	
	Estado ECO-CONF.	
	Programa ECO-Conf.	
Curva de calor	Ajuste	
	Ajuste temp.	
	Curva de calor	
Curva de frío	Ajuste	
	Ajuste temp.	
	Curva de frío	
Curva deshielo (estado en reposo)	Ajuste	
	Ajuste temp.	
	Curva de calor	
Temperatura de retorno	Dif. Máx. Impulsión-Retorno	
Cond. entrada estado parada	Temperatura exterior	
	Retardo (días)	
Cond. entrada estado en reposo	Temperatura exterior	
	Retardo (horas)	
	Retardo superficie seca	
Cond. entrada estado deshielo	Límite temp. suelo	
	Margen Temp. exterior	
	Límite inf. temp. exterior	
	Tiempo mín. deshielo	
Operación Manual	Modo Manual	
	Bomba	
	Válvula mezcladora	
Bomba	Ejercicio bomba	
	Día semana ejercicio	
	Hora ejercicio	
	Minutos ejercicio	
Válvula mezcladora	Icono de calefacción	Área - P
		Tiempo - I
		Tiempo activación actuador
	Refrigeración	Área - P
		Tiempo - I
		Tiempo activación actuador
	Área - P	
	Tiempo - I	
	Tiempo activación actuador	

	Control deshumidificador	Margen Punto Rocío	
		Margen seguridad	
	Apagado estacional	Icono de calefacción	Parada bomba
			Cierre válvula
			Cierre por temp. exterior
			Consigna T exterior
			Retardo T. exterior
			Cierre por temp. exterior
			Retardo temp. interior
		Refrigeración	Parada bomba
			Cierre válvula
			Consigna T exterior
			Retardo T. exterior
		Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío
			Temp. disparo Exterior
		Retardo disparo Exterior	
		Temp. disparo Interior	
		Retardo disparo Interior	
		Consigna imp. para cambio C/F	
		Histéresis	
	Protección anticongelación	Lím. inf. temp. retorno primario	
		Lím. sup. temp. retorno primario	
	Retardo Condensación		
Cambio Calor/Frío	Cambio Calor/Frío		
		Temp. disparo Exterior	
		Retardo disparo Exterior	
		Temp. disparo Interior	
		Retardo disparo Interior	
		Consigna imp. para cambio C/F	
		Histéresis	
Ajustes Controlador	Tiempo		
	Fecha		
	Idioma		

ES

## MODO OPERACIÓN: PRECALENTAMIENTO

Vista Gral. Sistema		
Inform. Pre calentamiento	Información Sistema	Tiempo
		Fecha
	Información Zona 1	Z1 - Temp. impulsión
		Estado
		Tiempo restante
	Información Zona 2	Z2 - Temp. impulsión
		Estado
		Tiempo restante
	Información Zona 3	Z3 - Temp. impulsión
		Estado
		Tiempo restante
	Información controlador	Idioma
		Acerca de...
Alarmas	Alarmas activas	
	Historial alarmas	
	Confirmar todas	
	Reestablecer hist.	

ES

Ajustes Pre calentamiento	Ajustes instalador	Código bloqueo	
		Cambiar código de bloqueo	
		Ajustes pantalla	
		Recuperar ajustes de fábrica	
		Restaurar copia seguridad	
		Nueva copia seguridad	
		Reiniciar asistente config.	
	Ajustes Zona 1	Consigna imp. máx. Calculada Z1	
			Consigna prot. anticong.
			Área - P
			Tiempo - I
			Tiempo activación actuador
	Ajustes Zona 2	Consigna imp. máx. Calculada Z2	
			Consigna prot. anticong.
			Área - P
			Tiempo - I
			Tiempo activación actuador
	Ajustes Zona 3	Consigna imp. máx. Calculada Z3	
			Consigna prot. anticong.
			Área - P
			Tiempo - I
			Tiempo activación actuador
Ajustes Controlador	Tiempo		
	Fecha		
	Idioma		
	Modo operación		

# 8 Mantenimiento

ES

El mantenimiento de Uponor Smatrix Move PRO incluye:

- Mantenimiento preventivo manual
- Mantenimiento preventivo automático
- Mantenimiento de corrección
- Pantalla de la unidad base

## 8.1 Mantenimiento preventivo manual

Uponor Smatrix Move PRO no requiere ningún mantenimiento preventivo, salvo la limpieza:

1. Use un paño seco y suave para limpiar los componentes.



### ADVERTENCIA:

No utilice detergentes para limpiar los componentes de Uponor Smatrix Move PRO.

## 8.2 Mantenimiento preventivo automático

Uponor Smatrix Move PRO cuenta con una función de ejercicio automático. Dicha función consiste en la ejecución de un ejercicio diseñado para evitar que la bomba de circulación se bloquee a causa de la inactividad.

Este ejercicio se lleva a cabo a intervalos regulares que se establecen en el sistema de menús:

*Consulte el apartado 7.10 Ajustes > Ajustes Zona # > Bomba > Ejercicio bomba para obtener más información.*

- El ejercicio de la bomba solo funciona en la zona si se ha habilitado en la pantalla de la unidad base Move PRO. La bomba se activa 1 minuto durante el ejercicio.

## 8.3 Mantenimiento de corrección

### MODO DE RETROCESO

Si se ha producido una avería en un sensor o si no se detecta, la unidad base dispara una alarma y ejecuta el modo de seguridad para conservar la temperatura de la zona hasta que se solucione el problema.

### RESTABLECIMIENTO DE LA UNIDAD BASE

Si la unidad base no funciona como debería, por ejemplo debido a un corte de luz, es posible restablecerla para solucionar el problema (se requiere un código de nivel de servicio):

*Consulte el apartado 7.10 Ajustes > Ajustes instalador > Recuperar ajustes de fábrica para obtener más información.*

## 8.4 Pantalla de la unidad base

Se recomienda que, ocasionalmente, se compruebe la pantalla de la unidad base por si muestra alguna alarma. La pantalla parpadea de forma continua en caso de que haya alarmas generales, hasta que se confirmen. Para determinar cuál es la causa de la alarma, lea su descripción.

*Consulte el apartado 7.8 Alarmas para obtener más información.*

## 9 Solución de problemas

La tabla siguiente muestra los problemas y las alarmas que se pueden producir con Uponor Smatrix Move PRO y describe las soluciones. No obstante, una causa común de problemas suele ser algún circuito instalado incorrectamente o un cruce de termostatos.

Problema	Indicio	Posible causa	Soluciones
Temperatura de suelo fluctuante	La temperatura del suelo cambia de modo anómalo entre caliente y fría	La temperatura del suministro de agua es demasiado elevada	Compruebe la caldera o la válvula mezcladora
	La temperatura de la habitación no coincide con el punto de consigna de la unidad base y las válvulas mezcladoras se abren o cierran a intervalos regulares	La función de seguridad de la calefacción se activa debido a la pérdida de comunicación con un sensor	Compruebe la conexión del sensor de la habitación Vuelva a conectar si se ha perdido la conexión
	La temperatura de la habitación no coincide con el punto de consigna de la unidad base	La luz del sol incide directamente sobre el sensor de la habitación o este se encuentra cerca de fuentes de calor	Compruebe la ubicación del sensor de la habitación según las instrucciones de instalación y, si fuera necesario, cámbielo de ubicación
		El sensor de la habitación está situado en la habitación incorrecta.	Compruebe la ubicación del sensor de la habitación y, si fuera necesario, cámbielo de habitación.
Habitación demasiado fría (o demasiado caliente en modo de refrigeración)	Compruebe el punto de consigna interior en el sistema de menús	El punto de consigna interior es demasiado bajo	Cambie la temperatura de consigna
	La temperatura mostrada en el sistema de menús de la unidad base cambia después de mover el sensor de la habitación	El sensor de la habitación puede estar afectado por una fuente de calor externa	Cambie el sensor de la habitación de ubicación
	El indicador del actuador de la válvula mezcladora no cambia ni se mueve	La válvula mezcladora no se abre	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que la válvula mezcladora esté instalada correctamente</li> <li>2. Póngase en contacto con el instalador</li> <li>3. Sustituya la válvula mezcladora</li> </ol>
Habitación demasiado caliente (o demasiado fría en modo de calefacción)	El circuito correspondiente está caliente (o frío en modo de refrigeración) incluso después de un largo período sin demanda de calefacción (o de refrigeración)	Hay una válvula mezcladora que no se cierra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que la válvula mezcladora esté instalada correctamente</li> <li>2. Póngase en contacto con el instalador</li> <li>3. Sustituya la válvula mezcladora</li> </ol>
		No hay demanda de calor del sistema de calefacción por suelo radiante	
		La habitación está siendo calentada por otra fuente de calor	
Todas las habitaciones están frías (o demasiado calientes en modo de refrigeración)	Compruebe el punto de consigna interior en el sistema de menús	Punto de consigna interior demasiado bajo (o demasiado alto en modo de refrigeración)	Cambie la temperatura de consigna
	Se ha programado el modo ECO para la zona en la unidad base	Modo ECO	Cambie el perfil ECO o asigne otro perfil a la habitación/sistema Reduzca el valor del ajuste ECO para la zona
Ruido molesto de la bomba a la misma hora y día de la semana		El ejercicio de la bomba está activo	Cambie la hora del ejercicio de la bomba
Sin comunicación	Aparece una alarma en la pantalla de la unidad base	Error de comunicación Versiones de software incompatibles	Póngase en contacto con el instalador

## 9.1 Solución de problemas después de la instalación

Problema	Indicio	Posible causa	Soluciones
El sistema no arranca	La pantalla de la unidad base está apagada	No hay alimentación de CA en la unidad base	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si la unidad base está conectada a la alimentación de CA</li><li>2. Compruebe el cableado</li><li>3. Compruebe si hay alimentación de CA de 230 V en la toma de la pared</li></ol>
	Hay alimentación de CA de 230 V en la toma de la pared	Fusible fundido en la unidad base o fallo en el cable de alimentación	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sustituya el fusible, y/o el cable de corriente y el enchufe</li></ol>
Los sensores están defectuosos	La pantalla de la unidad base continúa parpadeando y se muestra una alarma	El cable no está conectado o hay algún cable dañado	Compruebe el cableado

ES

## 9.2 Póngase en contacto con el instalador

Para obtener información de contacto del instalador, consulte el informe de instalación al final de este documento. Prepare la información siguiente antes de ponerse en contacto con un instalador:

- Informe de instalación
- Planos del sistema de calefacción por suelo radiante (si está disponible)
- Lista de todas las alarmas, incluyendo la hora y la fecha

## 9.3 Instrucciones del instalador

Para determinar si la causa de un problema es el sistema de alimentación o el sistema de control, afloje los actuadores del colector para la habitación afectada, espere unos minutos y compruebe si la tubería de flujo del circuito de calefacción de suelo radiante se calienta.

Si la tubería no se calienta, el problema está en el sistema de calefacción. Si el circuito se calienta, la causa puede ser el sistema de control de la habitación.

La ausencia de agua caliente en el colector puede indicar un sistema de alimentación defectuoso. Compruebe la caldera y la bomba de circulación.

# 10 Datos técnicos

## 10.1 Datos técnicos



General	
IP	IP20 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)
ErP (con sensores de habitaciones)	III (VII)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Estándar de montaje	EN 50022, DIN 46277-3
Tarjeta microSD	micro SDHC, UHS o estándar 4...32 GB, FAT 32 Clase 4...10 +
Alimentación eléctrica	
Tensión de funcionamiento	230 V CA ±10 %, 50/60 Hz (125 mA máximo)
Entrada de batería (UPS)	12 V CC / 125 mA
Entrada de transformador	24 V CA / 0,7 A (6 A máximo)
Fusible interno	125 mA
Entradas de sensores	
Sensor de temperatura de impulsión	NTC 10
Sensor de temperatura de retorno	-50 °C...+100 °C, ±0,1 °C
Sonda de temperatura de la habitación	
Sensor de temperatura exterior	
Sensor de temperatura del suelo (sensor de nieve y hielo)	
Sensor de humedad del suelo (sensor de nieve y hielo)	$R_{OFF} = \infty \Omega$ $R_{ON} < 2 M\Omega$
Sensor de Humedad Relativa H-56	$U_{IN} = 0...10V$ 0...100 % RH
Sensor de condensación	$U_o < 5 V$ $I_o < 0,5 A$ $R_{OFF} > 11 k\Omega$ $R_{ON} < 1,6 k\Omega$
Salidas	
Válvulas mezcladoras	$U_o = 0...10 V$ $I_o < 10 mA$
Válvulas distribuidoras	$U_o = 24 V CA$ $P_o < 10 VA$
Sensor de nieve	$U_o = 24 V CA$ $P_o < 10 VA$
Bombas de circulación/deshumidificadores (Zonas 3: Triodo de corriente alterna)	$U_{IN} = 230 V CA$ $I_{IN} \leq 1 A$

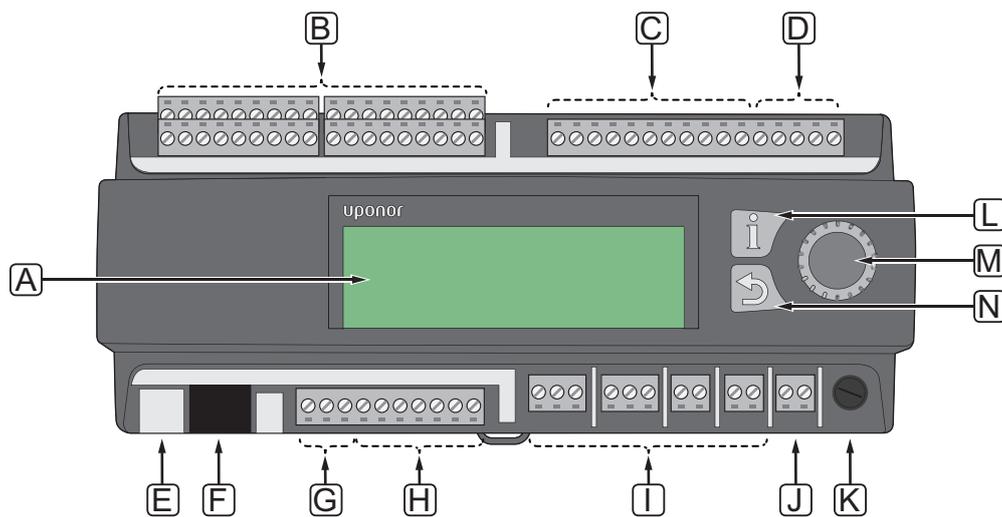
## Comunicación

Interfaz con BMS	MODBUS-RTU (RS-232)
	RJ45
Bus Uponor Smatrix Base PRO	Aislamiento galvanizado
	Terminales: -, A, B

## 10.2 Especificaciones técnicas

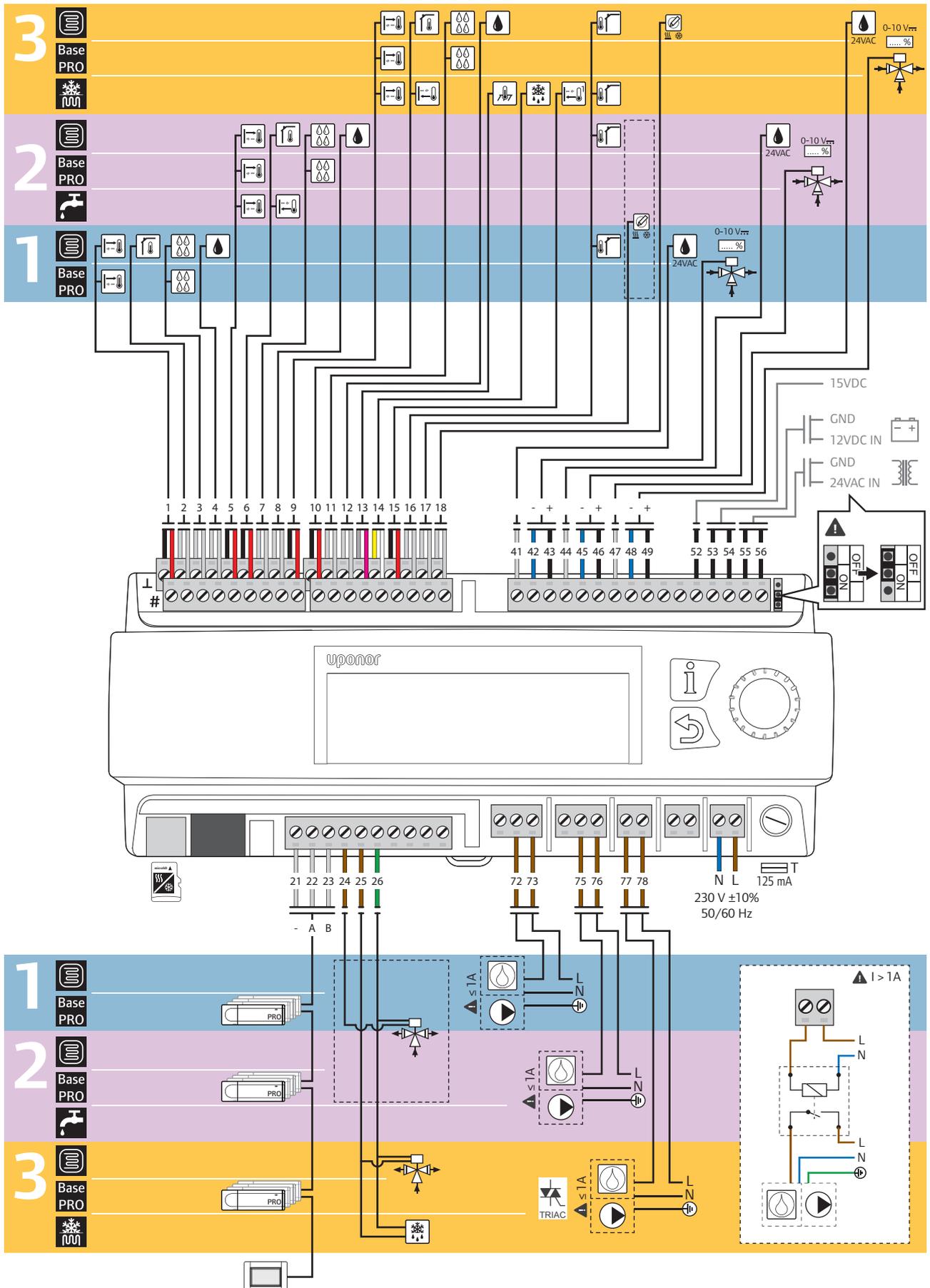
Cables	Longitud de cable estándar	Longitud de cable máxima	Diámetro de cable
Cable del controlador al actuador de la válvula (apantallado, conectado a tierra)	0,75 m	20 m	De 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup>
Cable a la entrada del sensor de la unidad base (apantallado, conectado a tierra)	5 m	100 m	0,6 mm <sup>2</sup>
Del sensor de nieve y hielo al controlador	25 m	200 m	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Cable de la salida de la unidad base a dispositivos externos	5 m	20 m	Hasta 4,0 mm <sup>2</sup> sólido, o 2,5 mm <sup>2</sup> flexible con casquillo
Cable de comunicaciones	-	5 m	De 0,5 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
Cable de alimentación	2 m	20 m	Hasta 4,0 mm <sup>2</sup> sólido, o 2,5 mm <sup>2</sup> flexible con casquillo

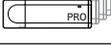
## 10.3 Disposición de la unidad base



Artículo	Descripción
A	Pantalla
B	Terminales de conexión para entradas de sensor
C	Terminales de conexión para salidas de válvula mezcladora
D	Terminales de conexión para entradas de batería y transformador
E	Tarjeta microSD
F	BMS, MODBUS-RTU (RS-232), conexión
G	Terminales de conexión del bus Uponor Smatrix Base PRO
H	Terminales de conexión para salidas de sensor de nieve y hielo/válvulas distribuidoras
I	Terminales de conexión para salidas bomba de circulación/deshumificador
J	Terminal de conexión para alimentación
K	Fusible (125 mA)
L	Botón de información
M	Rueda de navegación/botón Aceptar
N	Botón de retroceso

## 10.4 Diagrama de cableado, unidad base Uponor Smatrix Move PRO



Configuración	Sensores		Terminal de conexión		
			Zona 1	Zona 2	Zona 3
Control. Independiente		Sensor de temperatura de impulsión	1	5	9
		Sensor de temperatura de la habitación	2	6	10
		Sensor de condensación	3	7	11
		Sensor de humedad relativa	4, 41 (24 VAC)	8, 44 (24 VAC)	12, 47 (24 VAC)
		Sonda de temperatura exterior	16		
		Válvula mezcladora	42 - 43	45 - 46	48 - 49
		Válvula distribuidora	24, 26		25 - 26
		Bomba de circulación ( $I_{IN} \leq 1$ A)	72 - 73	75 - 76	77 - 78 (TRIAC)
		Deshumidificador ( $I_{IN} \leq 1$ A)			
		Cambio entre calefacción y refrigeración/señal externa	17		18
Smartix Base PRO		Sensor de temperatura de impulsión	1	5	9
		Sensor de condensación	3	7	11
		Válvula mezcladora	42 - 43	45 - 46	48 - 49
		Válvula distribuidora	24, 26		25 - 26
		Bomba de circulación ( $I_{IN} \leq 1$ A)	72 - 73	75 - 76	77 - 78 (TRIAC)
		Deshumidificador ( $I_{IN} \leq 1$ A)			
		Unidad base Smartix Base PRO (-, A, B)	21 - 23		

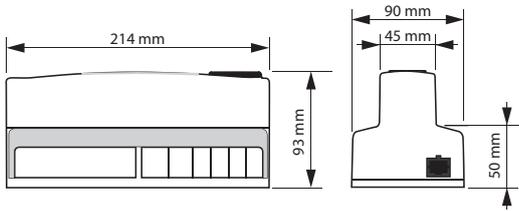
Configuración	Sensores		Terminal de conexión		
			Zona 1	Zona 2	Zona 3
Deshielo		Sensor de temperatura de impulsión			9
		Sensor de temperatura de retorno			10
		Sonda de temperatura exterior			16
		Sonda de temperatura del suelo			13
		Sonda de humedad			14
		Sensor principal de retorno			15
		Válvula mezcladora			48 – 49
		Bomba de circulación ( $I_{IN} \leq 1 \text{ A}$ )			77 – 78 (TRIAC)
		Sensor de nieve y hielo			25 – 26
Agua Caliente Sanitaria		Sensor de temperatura de impulsión		5	
		Sensor de temperatura de retorno		6	
		Válvula mezcladora		45 – 46	
		Bomba de circulación ( $I_{IN} \leq 1 \text{ A}$ )		75 – 76	

ES

## 10.5 Dimensiones

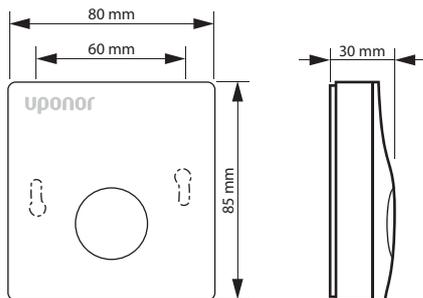
### UNIDAD BASE

X-159



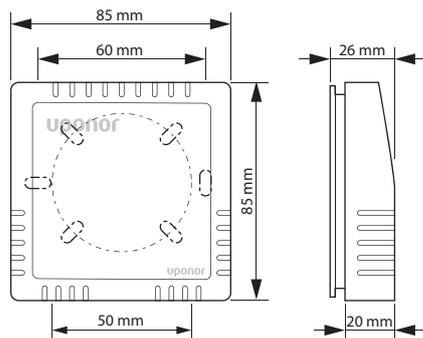
### SONDA DE TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN

S-155



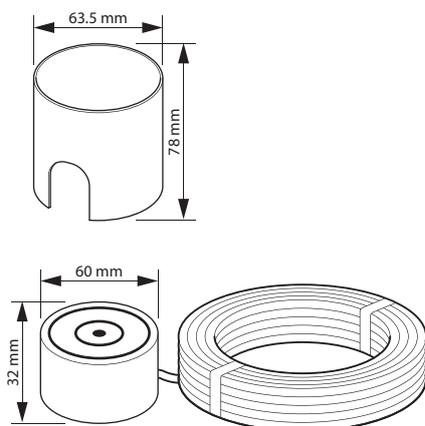
### SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA H-56

S-157



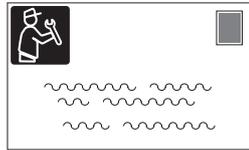
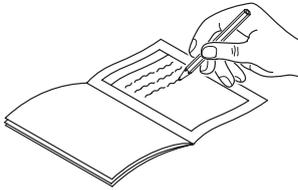
### SENSOR DE NIEVE

S-158



ES

# 11 Informe de instalación




---



---



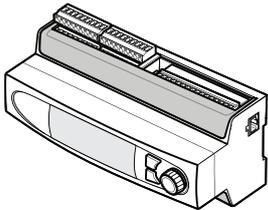
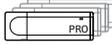
---



---

ES

		Zona 1	Zona 2	Zona 3
Configuración	Sensores			
Control. Independiente	Sensor de temperatura de impulsión			
	Sensor de temperatura de la habitación			
	Sensor de condensación			
	Sensor de humedad relativa			
	Sonda de temperatura exterior			
	Válvula mezcladora	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Válvula distribuidora	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Bomba de circulación	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Deshumidificador	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Cambio entre calefacción y refrigeración/señal externa	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No

			Zona 1	Zona 2	Zona 3
					
Configuración	Sensores				
Smartix Base PRO	 Sensor de temperatura de impulsión				
	 Sensor de condensación				
	 Válvula mezcladora	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	
	 Válvula distribuidora	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	
	 Bomba de circulación	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	
 Deshumidificador	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí		
	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No		
 Cambio entre calefacción y refrigeración/señal externa	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí		
	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No		
 Unidad base Smartix Base PRO					
Deshielo	 Sensor de temperatura de impulsión				
	 Sensor de temperatura de retorno				
	 Sonda de temperatura exterior				
	 Sonda de temperatura del suelo				
	 Sonda de humedad				
	 Sensor principal de retorno				
	 Válvula mezcladora			<input type="checkbox"/> Sí	
				<input type="checkbox"/> No	
	 Bomba de circulación			<input type="checkbox"/> Sí	
			<input type="checkbox"/> No		
 Sensor de nieve y hielo					





**Uponor Hispania, S.A.U.**  
[www.uponor.es](http://www.uponor.es)

Uponor se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones de los componentes incorporados, en línea con su política de mejora y desarrollo continuos.

**Uponor**