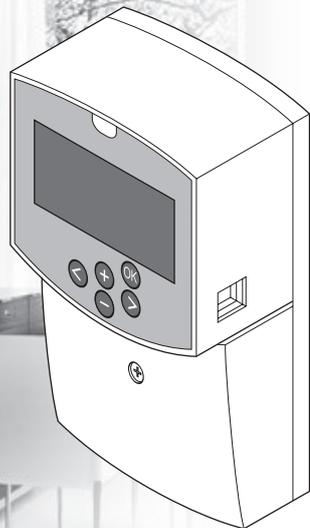


Uponor



Uponor Smatrix Move

ES GUÍA RÁPIDA

Índice

Componentes de Uponor Smatrix Move2
 Ejemplo del sistema (cableado).....2
 Ejemplo del sistema (inalámbrico).....2

Guía rápida.....3
 Instalación.....5
 Registro del termostato (se requiere la antena A-155)5
 Registrar un termostato inalámbrico y una sonda exterior a la unidad base (se requiere la antena A-155)7
 Configuración del sistema8
 Modo operativo10
 Curva de calefacción y refrigeración.....10
 Restablecer11
 Integración del sistema con otros sistemas (se requiere la antena A-155 y un termostato inalámbrico)11

Datos técnicos.....12

ES



<https://www.uponor.es/smatrix/downloads.aspx>

Componentes de Uponor Smatrix Move

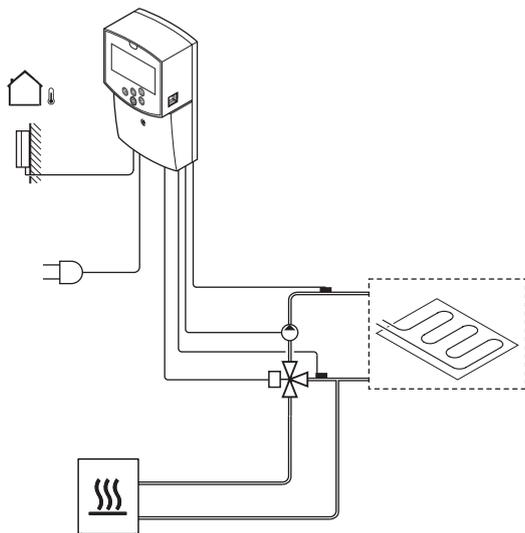
El sistema Uponor Smatrix Move se puede combinar con los siguientes componentes:

	Uponor Smatrix Move Unidad base X-157
	Uponor Smatrix Sonda de exterior S-1XX
	Uponor Smatrix Move Sonda de suministro/retorno S-152
	Uponor Smatrix Move Antena A-155

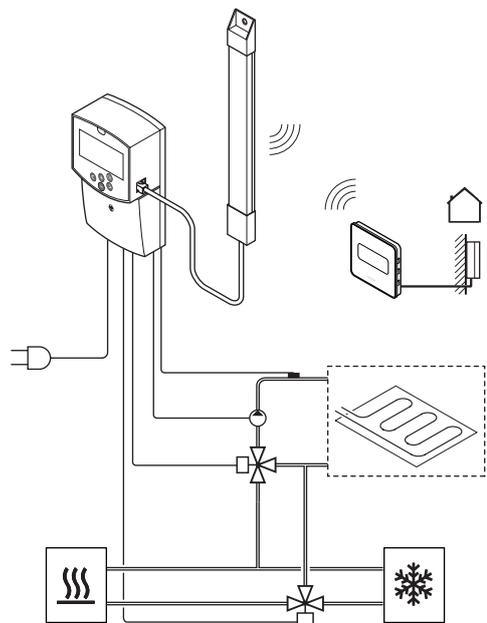
Se requiere la antena A-155:

	Uponor Smatrix Wave Termostato digital con sonda de HR T-169
	Uponor Smatrix Wave Termostato programable con sonda de HR T-168
	Uponor Smatrix Wave Termostato digital T-166
	Uponor Smatrix Wave Termostato público T-163

Ejemplo del sistema (cableado)



Ejemplo del sistema (inalámbrico)



NOTA:

Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.

Guía rápida



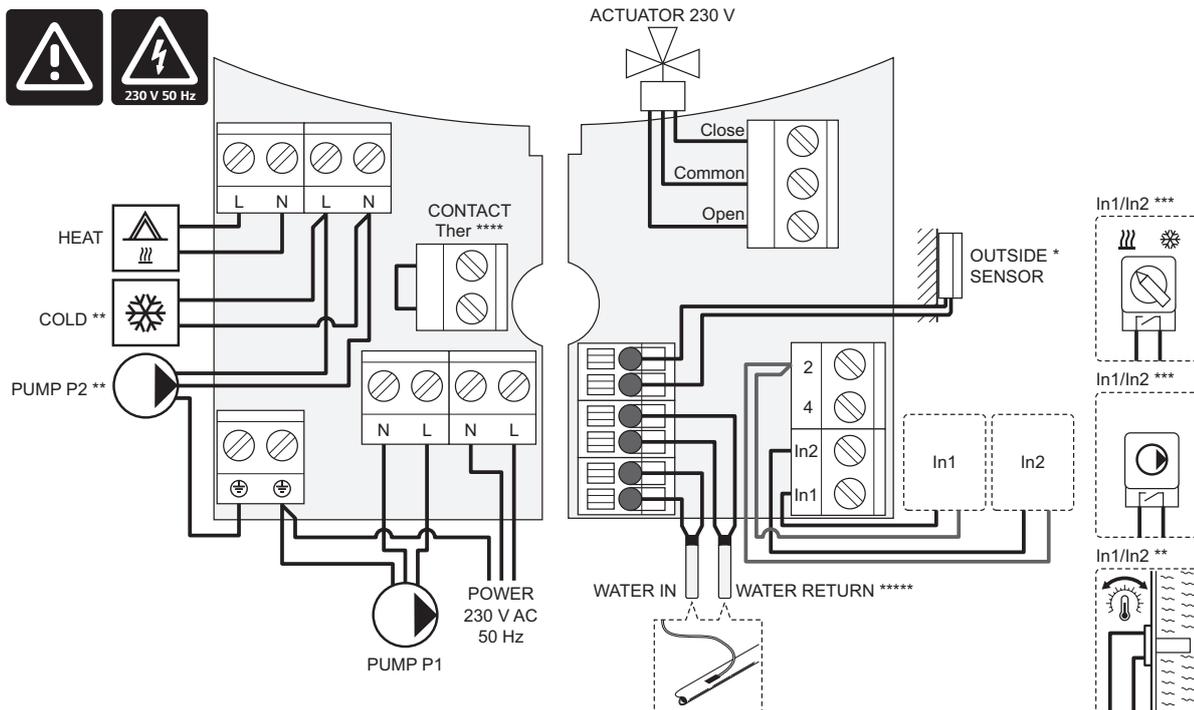
NOTA:

Esta es una guía rápida que sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual de instalación y funcionamiento antes de instalar el sistema de control.



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.



*) La sonda de temperatura exterior se puede conectar bien a la unidad base o bien a un termostato (se requiere la antena A-155).

**) Conecte COLD o PUMP P2 (circuito secundario de calefacción/refrigeración) al terminal de conexión.

***) Seleccione una de las entradas (cambio de calefacción/refrigeración, señal de control de bomba, o sonda de impulsión) y configure el parámetro 11 – Selección de entrada cableada 1, o parámetro 12 – Selección de entrada cableada 2, el que corresponda. La opción de calefacción/refrigeración solo se puede utilizar en sistemas que no cuenten con un termostato inalámbrico registrado.

****) Conexión opcional para limitador de temperatura, con puente de cable de fábrica. Retire el puente si el limitador de temperatura se va a utilizar con PUMP P1.

*****) Sonda de retorno opcional. Solo se puede utilizar en sistemas que no cuenten con un termostato inalámbrico registrado.

1

X-157

2

Opcional

3

4

5

6

230V
50Hz

7

T-169

T-168
T-166
T-163

T-168
T-166
T-163

Opcional

8

T-163

ON	DIP
1	2
3	4

9

T-169

T-168
T-166
T-163

10

T-168

11

T-169

T-168
T-166

11.1

11.2

11.3

11.4

04

04*

11.5

T-169

T-168
T-166

12

13

Instalación



ADVERTENCIA:

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



PRECAUCIÓN:

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

1. Fije el controlador a la pared utilizando tornillos y anclajes.

Si la unidad base está instalada dentro de una caja metálica y se va a utilizar una antena, la antena debe montarse fuera de la caja.

2. Conecte la antena (opcional, se requiere cuando se usan termostatos) a la unidad base (2.1) y fíjela a la pared utilizando un tornillo y un anclaje (2.2) o con una banda adhesiva (2.3).

3. Conecte los equipos adicionales, como actuadores, bombas de circulación, sondas de temperatura, etc. y fíjelos con abrazaderas de cable.

La sonda de temperatura exterior se puede conectar bien a la unidad base o bien a un termostato (se requiere la antena A-155).

4. Compruebe que todos los cables estén conectados completa y correctamente:
 - Actuadores
 - Interruptor de cambio calefacción/refrigeración
 - Bombas de circulación
 - Sondas de temperatura
5. Asegúrese de que el compartimento de CA de 230 V de la unidad base esté cerrado y de que el tornillo de fijación esté apretado.
6. Conecte el cable de corriente a una toma de 230 V CA, o si la normativa local lo requiriera, a una caja de distribución.

Registro del termostato (se requiere la antena A-155)



PRECAUCIÓN:

Si existe algún problema de comunicación, Uponor recomienda reubicar la antena en una posición más óptima, y no instalar fuentes de ondas de radio Uponor demasiado cerca entre sí para evitar posibles problemas (**la separación mínima debe ser de 40 cm**).



PRECAUCIÓN:

Los interruptores DIP del termostato T-163 se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

El interruptor DIP del termostato público T-163 se debe ajustar a una de las funciones disponibles o será imposible registrarlos.



PRECAUCIÓN:

No intente conectar termostatos Uponor Smatrix Base a la unidad base. No son compatibles y podrían resultar dañados.



NOTA:

Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.

7. Conecte el sensor externo opcional.
8. Ajuste el interruptor DIP del termostato público T-163.

Función	Interruptor
Termostato de habitación	
Termostato de habitación con sonda de temperatura exterior	
Sonda remota	

9. Introduzca las pilas en el termostato.
10. Ajuste la hora y la fecha de los termostatos (solo para el termostato digital T-168).
11. Seleccione el modo de control del termostato (menú de configuración **04**, solo en termostatos digitales). Predeterminado: **RT** (Temperatura de la habitación).
 - RT** = Temperatura de la habitación
 - RFT** = Temperatura de la habitación con sonda de suelo exterior (las limitaciones no afectan al funcionamiento de la unidad base Move si no está integrada a una unidad base Wave)
 - RS** = Sonda remota
 - RO** = Temperatura de habitación con sonda exterior inalámbrica
12. Registre el termostato y la sonda exterior (*consulte la siguiente página*).
13. Configure el sistema (*consulte la página 8*).

Registrar un termostato inalámbrico y una sonda exterior a la unidad base (se requiere la antena A-155)



PRECAUCIÓN:

Los interruptores DIP del termostato T-163 se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

La antena A-155 debe estar instalada para registrar un termostato inalámbrico.



NOTA:

Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.



NOTA:

Si transcurren más de 4 horas desde que se activa la unidad base, al entrar en el menú de parámetros se mostrará el símbolo de parámetro de sistema bloqueado . Reinicie la unidad base para desbloquear todos los parámetros del sistema.



NOTA:

Al registrar un termostato en la unidad base, el modo de funcionamiento cambia el parámetro **0 (type)** a **rEv**, independientemente de la configuración anterior. La calefacción/refrigeración se controla mediante el termostato o el sistema integrado.

Para registrar un termostato de habitación en la unidad base:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base durante unos 10 segundos para entrar al menú de parámetros.
2. El icono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type**, **Cld type** o **rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).

Registre un termostato

3. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **5 (th)** – Tipo de termostato.
4. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **rf**.
5. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.
6. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **8 (trF1)** – Configuración del termostato inalámbrico 1.

7. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **INI**.

8. Seleccione un termostato.

TERMOSTATOS T-166, T-168 Y T-169

8.1 Mantenga pulsado el botón **OK** del termostato durante unos 5 segundos para entrar al menú de ajustes. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.

8.2 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **09** y pulse **OK**. Se muestra el texto **Int no**.

8.3. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar **Int no** a **Int CNF**.

8.4. El indicador de conexión comenzará a parpadear en la pantalla del termostato para mostrar que el proceso de registro ha comenzado.

8.5 La temperatura puntual de la habitación de referencia se muestra en la pantalla de la unidad base. La pantalla del termostato mostrará **Int YES** cuando el registro se haya completado.

8.6 Mantenga pulsado el botón **Aceptar** del termostato durante unos 5 segundos para salir del menú de configuración, o espere unos 70 segundos para que el software salga por sí mismo.

TERMOSTATO T-163

8.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, suéltelo cuando el LED empiece a parpadear en verde (ubicado en el orificio situado encima del botón de registro).

8.2 Cuando el registro se haya completado, la pantalla de la unidad base mostrará la temperatura de la habitación de referencia actual. Podría pasar un tiempo hasta que el termostato envíe los datos de temperatura puntual a la unidad base. Mientras tanto, se mostrará 00,0.

9. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

Registro del sonda exterior inalámbrica



NOTA:

Si la sonda exterior está conectada a la unidad base por cable, pase al paso 17.

10. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **13 (OUSE)** – Selección de la sonda exterior.
11. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **rf**.
12. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

13. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **15 (ourF)** – Configuración de la sonda exterior inalámbrica.
14. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **INI**.
15. Seleccione un termostato.

TERMOSTATOS T-166, T-168 Y T-169

- 15.1 Mantenga pulsado el botón **OK** del termostato durante unos 5 segundos para entrar al menú de ajustes. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.
- 15.2 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **04** y pulse **OK**. Se mostrará el actual modo de control (RT, RFT, RS o RO).
- 15.3. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar el modo de control a **RO** y pulse **OK**.
- 15.4 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **09** y pulse **OK**. Si el termostato ya está registrado como termostato de la temperatura de referencia, se mostrará el texto **Int YES**.
- 15.5. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar **Int YES** a **Int CNF**.
- 15.6. El indicador de conexión comenzará a parpadear en la pantalla del termostato para mostrar que el proceso de registro ha comenzado.
- 15.7 La temperatura exterior puntual se muestra en la pantalla del controlador. La pantalla del termostato mostrará **Int YES** cuando el registro se haya completado.
- 15.8 Mantenga pulsado el botón **Aceptar** del termostato durante unos 5 segundos para salir del menú de configuración, o espere unos 70 segundos para que el software salga por sí mismo.

TERMOSTATO T-163

- 15.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, suéltelo cuando el LED empiece a parpadear en verde (ubicado en el orificio situado encima del botón de registro).
 - 15.2 Cuando el registro se haya completado, la pantalla de la unidad base mostrará la temperatura exterior puntual. Podría pasar un tiempo hasta que el termostato envíe los datos de temperatura puntual a la unidad base. Mientras tanto, se mostrará 00,0.
16. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

Finalizar el registro



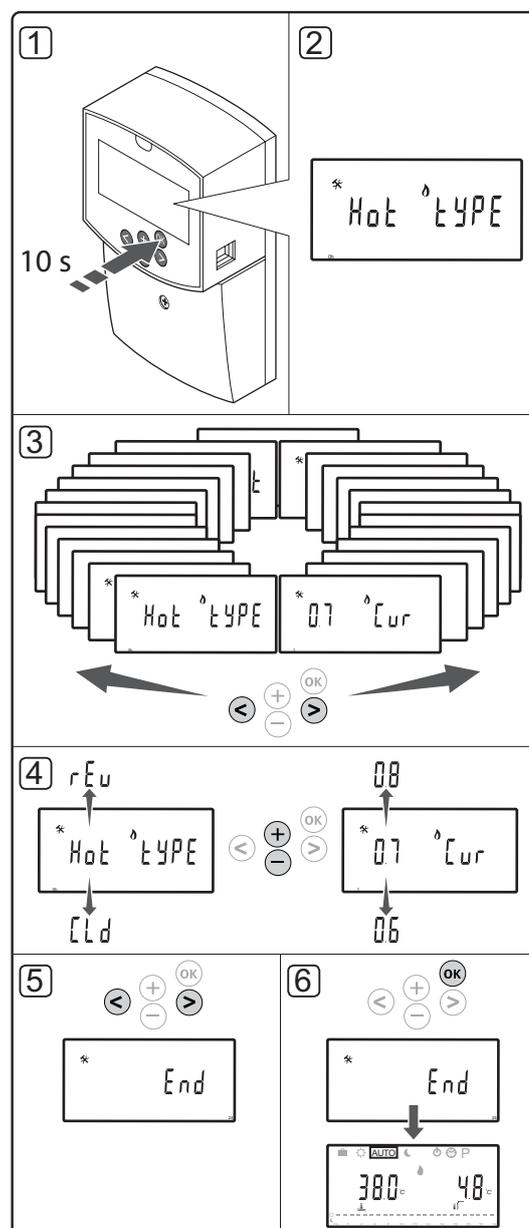
NOTA:

Si hubiera que cambiar los parámetros del sistema, vaya al apartado **Configure el sistema > Paso 3**.

17. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **24 (End)** – Salir de los parámetros del sistema.
18. Pulse el botón **Aceptar** para salir del menú de parámetros del sistema.

Configuración del sistema

Cambie los parámetros del sistema para su configuración.





NOTA:

Algunos parámetros del sistema solo están accesibles durante las primeras 4 horas después del encendido. El objetivo es evitar equivocaciones después de la instalación. Si se muestra el símbolo de parámetro del sistema bloqueado , desconecte la unidad base de la red de suministro y vuélvala a conectar para modificar estos parámetros. No se perderá ninguna configuración tras desconectar la unidad ni después de un fallo de alimentación.

Los parámetros disponibles durante el modo de funcionamiento siempre están accesibles para el cambio, y no se bloquearán.

Para acceder a los parámetros del sistema:

- Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 10 segundos.
- El icono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type**, **Cld type**, o **rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).
- Utilice los botones **<** o **>** para localizar un parámetro (consulte la siguiente lista) y pulse **Aceptar**.

La activación de algunos de estos parámetros depende otros parámetros.

Menú	Pantalla	Descripción
0	type	Tipo de instalación (calefacción o refrigeración)
1	Cur	Curva de calor <i>Consulte la página 10 para obtener más información y visualizar un diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de impulsión máxima (modo de calefacción)
3	Lo	Temperatura de impulsión mínima (modo de calefacción)
1	Cur	Curva de refrigeración <i>Consulte la página 10 para obtener más información y visualizar un diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de impulsión máxima (modo de refrigeración)
3	Lo	Temperatura de impulsión mínima (modo de refrigeración)
4	InSt	Tipo de sistema (instalación hidráulica)
5*	th	Selección del termostato (instalado/inalámbrico/etc., consulte las instrucciones de registro de las páginas 6 – 8)
6	tHty	No utilizado por Move

Menú	Pantalla	Descripción
7**	BGAP	Función boost si la diferencia entre la temperatura de impulsión y de retorno es excesiva
8*	trF1	Configuración del termostato inalámbrico 1 (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 6 – 8</i>)
9*	trF2	Configuración del termostato inalámbrico 2 (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 6 – 8</i>) Este termostato controla el funcionamiento de la bomba de circulación 2
10*	tr1o	Compensación de la temperatura de impulsión cuando se utilice un termostato para acelerar el sistema. Utilizar con cuidado
11	in1	Selección de entrada cableada 1
12	in2	Selección de entrada cableada 2
13	OUSE	Selección de la sonda exterior (instalada/inalámbrica*/cableada/etc., consulte las instrucciones de registro de las páginas 6 – 8)
14	OUt	Temperatura exterior, valor fijo si no hay instalado ninguna sonda exterior
15*	ourF	Configuración de la sonda exterior inalámbrica (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 6 – 8</i>)
16	°C	Unidad de visualización
17	00:00	Unidad de tiempo (AM/PM/24H)
18	GriP	Ejercicio Válvula y Bomba
19	PUMP	Retardo de inicio de la bomba después de que la válvula mezcladora esté cerrada
20	ctrl	Control forzado del actuador
21	PrH	Programa de precalentamiento del suelo/solera DIN 1264-4
22	dry	Programa de secado del suelo/solera
23	ALL	Restablecer Mantenga pulsado el botón OK durante unos 5 segundos
24	End	Salir de los parámetros del sistema

*) Se requiere la antena A-155

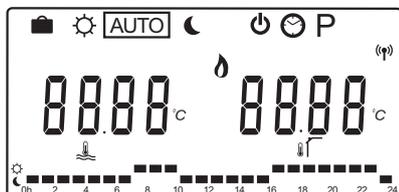
**) Se requiere una sonda de retorno

- Utilice los botones **-** o **+** para cambiar los parámetros.
- Utilice los botones **<** o **>** para localizar el parámetro **24 (End)** – Salir de los parámetros del sistema.
- Pulse el botón **Aceptar** para salir de los parámetros del sistema.

Modo operativo

Durante el funcionamiento normal, la unidad base se encuentra en modo de funcionamiento.

En el modo de funcionamiento, se pueden seleccionar diferentes modos de funcionamiento, así como configurar la fecha y la hora, y seleccionar un programa.



Utilice los botones < o > para cambiar el modo de funcionamiento. Una casilla muestra el modo que se ha seleccionado.

Los modos de funcionamiento y ajustes disponibles en el modo operativo son los siguientes.

Icono	Modo operativo
	Modo Vacaciones
	Modo Confort
Auto	Modo Automático (predeterminado) Establece el modo de funcionamiento según el programa establecido
	Modo ECO
	Modo Parada
	Ajustes de fecha y hora
P	Menú de programas predeterminados
	Modo calefacción/refrigeración (solo disponible si la refrigeración está activada) Este modo requiere que el parámetro de sistema 0 – Tipo de instalación esté en rEv , pero estará oculto si hay un termostato inalámbrico registrado a la unidad base, o si los parámetros del sistema 11 ó 12 están configurados en HC .

Bomba de circulación

Durante el funcionamiento normal, si hay una bomba de circulación conectada a la unidad base, funcionará continuamente (ajuste predeterminado).

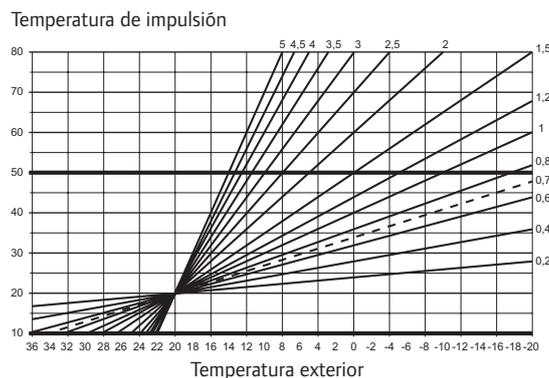
Para cambiar este ajuste, vaya al parámetro del sistema **19 (PUMP)** – Retardo de inicio de la bomba de la unidad base.

Consulte el apartado *Configure el sistema para obtener más información*.

La unidad base Move puede recibir una señal de demanda de la bomba a una de las entradas cableadas (entrada 1 ó 2, parámetro 11 ó 12 establecido en C_b) desde otra unidad base del sistema, activando y desactivando la bomba de circulación conectada a P1.

Curva de calefacción y refrigeración

En el siguiente diagrama se muestran las curvas de calefacción y refrigeración para la unidad base Uponor Smatrix Move. 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).

Para cambiar la curva de calefacción y/o refrigeración:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base durante unos 10 segundos para entrar al menú de parámetros.
2. El icono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type**, **Cld type** o **rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).
3. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **1 (Cur)** – Curva de calentamiento, o **1 (Cur)** – Curva de refrigeración. Se identifican por el símbolo de calefacción y refrigeración.

Curva de calor:

Valor predeterminado: 0,7

Rango de ajuste: 0,1 – 5, incrementos de 0,1

Curva de frío:

Valor predeterminado: 0,4

Rango de ajuste: 0,1 – 5, incrementos de 0,1

4. Utilice los botones - o + para cambiar el parámetro.
5. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.
6. Si fuera necesario, repita los pasos 3 a 5 para cambiar los demás ajustes de la curva.

Restablecer

Para restablecer los valores predeterminados, vaya al parámetro **23 (ALL)** – Restablecer, en la unidad base.

Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 5 segundos hasta que se reinicie la unidad base.

Consulte el apartado *Configure el sistema para obtener más información.*

Integración del sistema con otros sistemas (se requiere la antena A-155 y un termostato inalámbrico)

La unidad base Uponor Smatrix Move se puede integrar con otro sistema Uponor Smatrix Wave para mejorar las capacidades del sistema de climatización en conjunto. Al mismo tiempo, la integración elimina la necesidad de contar con un termostato y una sonda exterior independiente para el sistema Move.

Información compartida

La información referente al estado del sistema y la temperatura de la habitación de referencia se remite a la unidad base Move, que ajusta en consecuencia la temperatura de impulsión.

Los distintos estados del sistema y las temperaturas que se pueden remitir son:

- Modo Confort/ECO*
- Modo calefacción/refrigeración
- Modo Vacaciones*
- Temperatura y consigna de la habitación de referencia
- Temperatura exterior (si está instalada en el termostato)
- Sonda inalámbrica (si está instalada en el termostato)
- Indicador de que la humedad relativa supera el límite establecido (requiere el termostato digital T-168 o T-169 y la pantalla de control I-167)

*) Mediante cambio de consigna, utilizando el valor del rango ECO del sistema integrado. La unidad base Move no muestra ni el modo ni el cambio de este.

La integración está activada cuando el termostato se registra en ambas unidades base (Move y Wave).

Consulte la documentación de Uponor Smatrix Wave sobre cómo registrar el termostato en un sistema Wave.

Datos técnicos

General	
IP	IP30 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	85% a 20 °C
Termostato (se requiere la antena A-155)	
Marca CE	
ERP	IV
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-9***
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3
Alimentación eléctrica (T-163, T-166 y T-168)	Dos pilas alcalinas AAA de 1,5 V
Alimentación eléctrica (T-169)	1 x CR2032 3 V
Voltaje (T-163, T-166 y T-168)	De 2,2 V a 3,6 V
Voltaje (T-169)	De 2,4 V a 3,6 V
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +65 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%
Terminales de conexión (T-163, T-166 y T-168)	De 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminales de conexión (T-169)	De 0,25 mm ² a 0,75 mm ² macizos, o de 0,34 mm ² a 0,5 mm ² flexibles con casquillo
Antena	
Alimentación eléctrica	5 V CC ±10 % desde la unidad base
Consumo máximo	1 W
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Ciclo de trabajo del transmisor	1%
Clase de receptor	2
Unidad base	
Marca CE	
ERP	VII (con termostato)/III
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-1**
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3*
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3*
Alimentación eléctrica	230 VCA +10/-15 %, 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Consumo máximo	75 W
Salida de la bomba 1	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Salida de calefacción	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Salida de refrigeración/bomba 2	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Control de 3 puntos	2 TRIACS => 75 W máx.
Salida de válvula	230 VCA ±10 %,
Terminales de conexión	Hasta 4,0 mm ² sólido, o 2,5 mm ² flexible con casquillo

*) EN 60730-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo
-- Parte 1: Requisitos generales

**) EN 60730-2-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo
-- Parte 2-1: Requisitos particulares de los dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos

***) EN 60730-2-9 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo
-- Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control termostáticos

Puede utilizarse en toda Europa



Declaración de conformidad:

Por la presente declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que los productos a los que se refieren estas instrucciones cumplen con todos los requisitos esenciales dispuestos en la información que consta en el folleto de instrucciones de seguridad.



(solo Move sin la antena A-155)



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

ES



Uponor Hispania, S.A.U.
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