

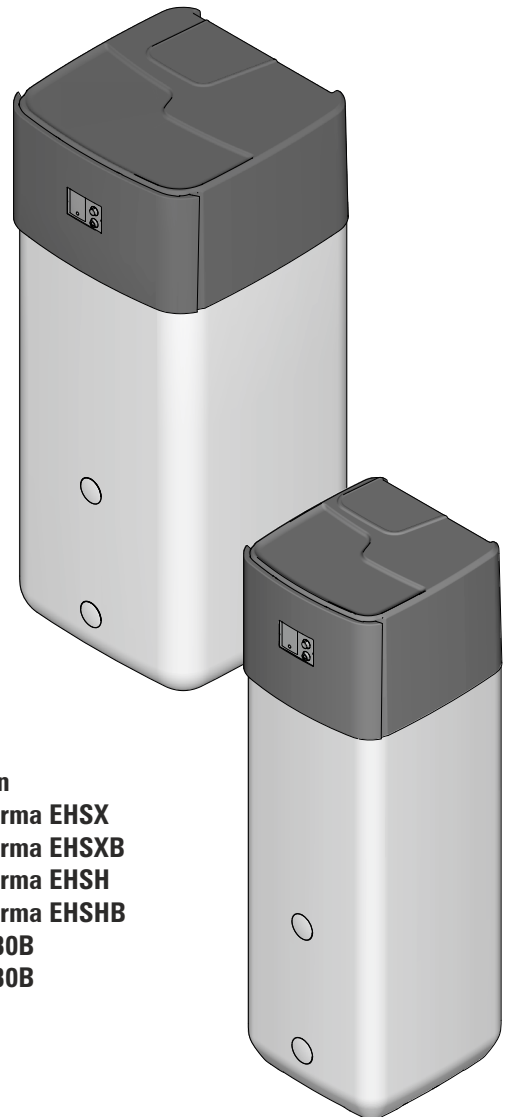


Lista de comprobación para la puesta en marcha

Marcar las acciones realizadas!



- Daikin**
- Altherma EHSX
 - Altherma EHSXB
 - Altherma ESH
 - Altherma ESHB
 - 08P50B
 - 16P50B



- Daikin**
- Altherma EHSX
 - Altherma EHSXB
 - Altherma ESH
 - Altherma ESHB
 - 04P30B
 - 08P30B



- 1. Inicialización:** enchufar el dispositivo interno y el externo (en caso de haberlo) al suministro eléctrico y, a continuación, seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.



Figura 1-1

„Seleccionar el idioma deseado“
Confirmar el mensaje

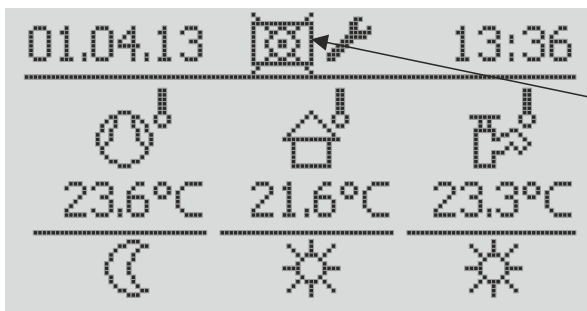


Figura 1-2

Inicialización en progreso; se aplican los parámetros. Esperar hasta que aparezca la indicación estándar.



Nota: Instalaciones **sin** dispositivo externo




Dispositivo externo tachado

Figura 1-3



- En caso de que durante la puesta en marcha no haya ningún dispositivo externo conectado, aparecerá en la parte superior de la pantalla el icono de dispositivo externo tachado. Este icono no afectará en ninguna manera al proceso de puesta en marcha del sistema.
- Si apareciera el icono cuando se está utilizando un dispositivo externo, se trataría de un error (entrada de error 9041).


2. Ajuste de parámetros para la puesta en marcha




¡ATENCIÓN! Antes de introducir / ajustar el parámetro, inserte el "Código de especialista" ( RoCon HP / capítulo 3.6.1)


El código de especialista está destinado exclusivamente a los especialistas y no se le debe enviar al cliente.

2.1 **Activar la  Air Purge:** ( RoCon HP / capítulo 3.6.10)

2.1.1 Comprobación de la indicación de temperatura ( FA Daikin Altherma / capítulo 5.1.4)

2.1.2 Comprobar el caudal mínimo ( FA Daikin Altherma / capítulo 5.1.5)

2.1.3 Comprobar la presión del agua ( FA Daikin Altherma / capítulo 5.1.4)

2.2 **Parámetros de puesta en marcha:** todos los parámetros siguientes deben establecerse obligatoriamente; seguir la secuencia correcta que se encuentra en la tabla 2-1 (para obtener más información, consultar  RoCon HP)

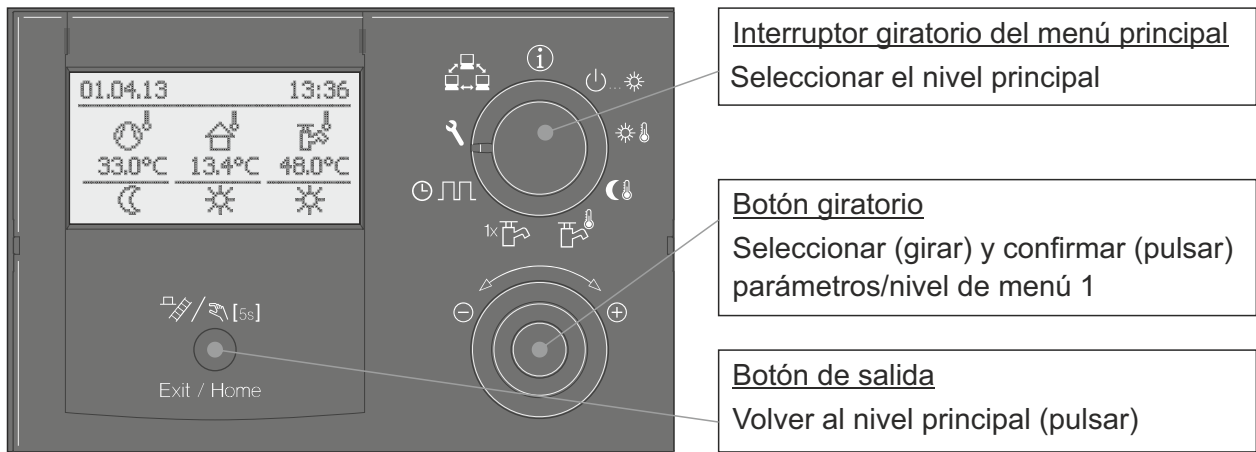


Figura 2-1 Regulador - Unidad de control

Parámetro						
Nivel principal	Indicaciones en pantalla					
Botón giratorio del menú principal	Nivel de menú 1	Parámetro	Valor de ajuste	Comentarios		
1.	Configuración (RoCon HP) <u>capítulo 6.2.1 / Tab.6-1</u>	Outdoor type	XX kW Potencia del dispositivo externo	Ajustar el tamaño del dispositivo externo (aunque aún no esté instalado); véase la placa de características		<input type="checkbox"/>
2.		Indoor Unit	XXX Tipo de dispositivo interno	Ajustar el tipo de dispositivo interno; véase la placa de características		<input type="checkbox"/>
3.		HP Version	Versión XX	Versión del aparato interno EHS(X/H)		<input type="checkbox"/>
4.		Function Heating	0-3	Personalizar la configuración del calentador alternativa instalado		<input type="checkbox"/>
5.		HZU	Abierto / Cerrado			<input type="checkbox"/>
6.	Config de sistema (RoCon HP) <u>capítulo 6.2.2 / Tab.6-2</u>	Power DHW	6 kW	Fijar en 6 kW o el valor máximo del elemento calefactor eléctrico instalado		<input type="checkbox"/>
7.		BUH s1 power	3 kW	(Véase KA EHS BUxx)		<input type="checkbox"/>
8.		BUH s2 power	9 kW			<input type="checkbox"/>
9.	Circ calefac módulo (RoCon HP) <u>capítulo 6.2.3 / Tab.6-3</u>	Calefaccion / T-Limite Día	19°C	Ajustar la temperatura deseada		<input type="checkbox"/>
10.		Aislamiento	bajo	En función de la configuración, la temperatura exterior se promedia a lo largo de un tiempo determinado		<input type="checkbox"/>
11.	ACS temp Valor nom (RoCon HP) <u>capítulo 6.7</u>	T-ACS valor nominal 1	48 °C	Ajustar la temperatura nominal ACS deseada. Este valor nunca debe ser inferior a 40°C!		<input type="checkbox"/>
12.	Modo operativo (RoCon HP) <u>capítulo 6.4</u>	Calefaccion	activar	El dispositivo comenzará a calentarse. Atención: Si el dispositivo estaba en modo de espera, esperar el tiempo especificado en la sección de la página 4.		<input type="checkbox"/>
13.	Info			Cambiar al nivel de información		<input type="checkbox"/>

Tab. 2-1



i ¡ATENCIÓN! Si se encontraba en modo de espera (Figura 2-2), deberá esperar hasta que aparezca el icono "Calefaccion" y se muestre la temperatura de salida del generador de calor (Figura 2-3). **Este proceso puede tardar hasta 5 minutos.**

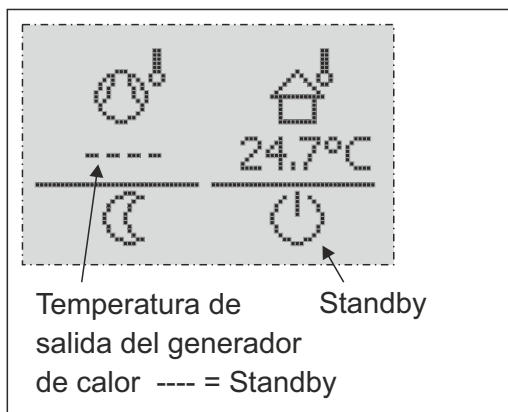


Figura 2-2

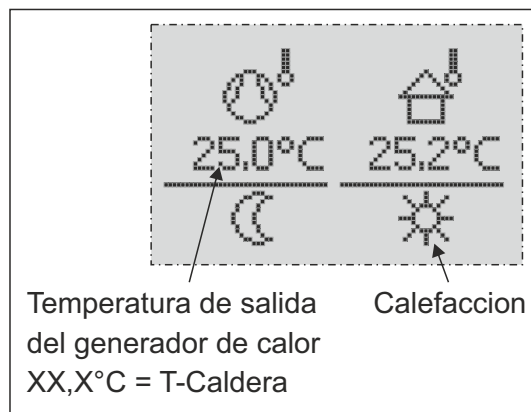
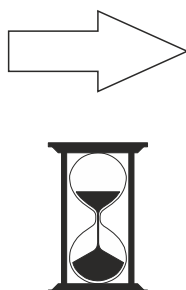


Figura 2-3

2.3 Pantalla estándar para la puesta en marcha

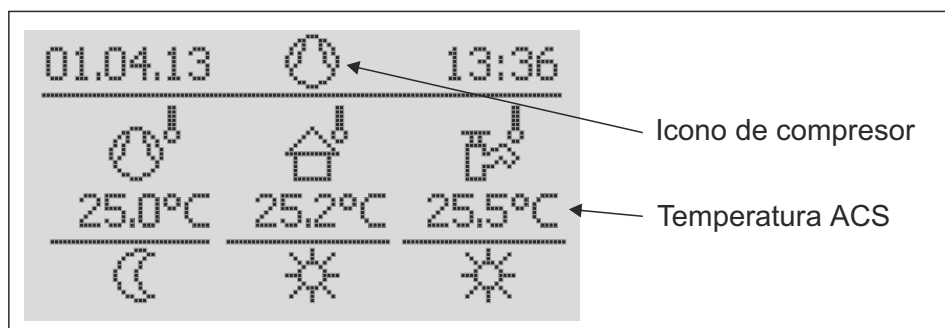


Figura 2-4

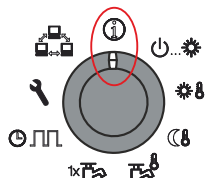
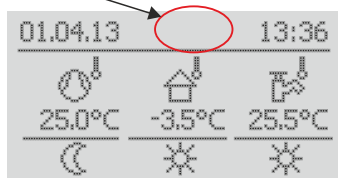
La puesta en marcha finaliza cuando la temperatura ACS en pantalla sea superior a 40°C.

i ¡ATENCIÓN!

- Con temperaturas exteriores inferiores a **-2°C** y una temperatura del depósito inferior a **30°C**
- Con temperaturas exteriores inferiores a **12°C** y una temperatura del depósito inferior a **23°C**

→ **el compresor no se encenderá.**

En este caso, el depósito se calienta mediante el elemento calefactor eléctrico. Por esta razón, **no** se mostrará en la pantalla ningún icono de compresor junto.



Mode:	☀	Pump:	100%
Ext:	---	EHS:	3kW
RT:	---	BPV:	0%

2.4 Programa de pavimento

Si es necesario: Activar el programa de pavimento solo al finalizar el la puesta en marcha, en cuanto la temperatura del depósito alcance como mínimo 40°C (también posible sin dispositivo externo).

(Véase RoCon HP / capítulo 3.6.13)

3. Ajustar los parámetros de funcionamiento

Si no se necesita la función de pavimento, comprobar el ajuste correcto para los parámetros de Pendiente, T-Limite Día, Modo operativo, Temp. valor nom día, Temp bivalencia (asistencia mediante el elemento calefactor eléctrico en modo de calefacción) y T-ACS valor nominal 1-3 (≥ 40°C).


3.1 Descripción general de los principales parámetros de funcionamiento

Es imprescindible comprobar la configuración después de la primera puesta en marcha

Pos.	Parámetro	Descripción / Explicación	RoCon HP
1.	Outdoor type	Ajustar el tamaño del dispositivo externo (aunque aún no se encuentre instalado) . Consultar la potencia en la placa de características y ajustarla.	Cap. 6.2.1, Tab.6-1
2.	Indoor Unit	Ajustar el tipo de dispositivo interno. Consultar el tipo en la placa de características y ajustarlo.	
3.	HP Version	Versión del aparato interno EHS(X/H) 4: Versión 4 5: Versión 5	
4.	Function Heating	Si se utiliza un elemento calefactor eléctrico para asistir a la bomba térmica, ajustarlo en el número 1.	
5.	Equilibrium Func	Cuando se activa, el elemento calefactor eléctrico para asistir a la calefacción se activa primero por debajo de la temperatura externa fijada en el parámetro "Temp bivalencia".	
6.	Room thermostat	Si se utiliza un termostato ambiental (RT), debe ajustarse el parámetro en "Abierto". De esta forma, también pueden evaluarse los contactos de RT en la placa de circuitos (conexión J16) (Interlinc fct). En cuanto se active el parámetro, el sistema funcionará solo si el contacto de RT en modo de calefacción/ refrigeración / función de protección contra heladas está cerrado.	
7.	Interlinc fct	Con el segundo contacto de RT (contacto de refrigeración, conexión J16) cerrado, la temperatura nominal de salida se adapta al valor ajustado en el parámetro "T-Flow CH adj" o "T-Flow Cooling adj" (RoCon HP, cap. 6.2.2, tab. 6-2).	
8.	Max Performance	Define la potencia máxima de la bomba.	
9.	Min Performance	Define la potencia mínima de la bomba	
10.	Power DHW	Para acelerar el proceso de calefacción sin dispositivo externo y garantizar la máxima comodidad de agua caliente, ajustar éste parámetro a 6 kW o al valor máximo del elemento calefactor eléctrico.	
11.	BUH s1/s2 power	Define la potencia del elemento calefactor eléctrico instalado, que se conecta en cada fase correspondiente y limita la potencia que se toma del depósito a través de la válvula de mezcla para la asistencia de calefacción. Si, durante la asistencia de calefacción con el elemento calefactor eléctrico, la temperatura del depósito sube o baja demasiado, puede producirse una desviación del sensor. Esto puede ser compensarse adaptando los valores de ajuste del parámetro conforme a la Tabla 3-4.	
12.	Aislamiento	Dependiendo del aislamiento del edificio, la temperatura exterior se promedia a lo largo de un tiempo específico. Por tanto, puede ocurrir que la bomba de calefacción no se encienda inmediatamente cuando la temperatura exterior sea inferior al valor del parámetro "T-Limite Día". La temperatura exterior media se puede consultar en el nivel de información correspondiente al valor "T-Exterior".	Cap. 6.2.3, Tab.6-3
13.	T-Limite Día	Si la temperatura exterior media desciende por debajo de dicha temperatura, se permite la activación de la calefacción del sistema (desconexión de verano).	

Tab. 3-1 (1/2)



Pos.	Parámetro	Descripción / Explicación	 RoCon HP
14.	Pendiente	La curva de calor debe adaptarse a la vivienda en cuestión.	Cap. 6.2.3, Tab.6-3
15.	Influenc ambien	Si se utiliza un regulador ambiental EHS157034 y se desea una regulación controlada por la temperatura ambiente, este parámetro debe ser > 0.	
16.	1x Acs	Una vez alcanzado el valor nominal, este parámetro DEBE desactivarse; de lo contrario, el depósito siempre se mantendrá a 37°C. Recomendación: Asegúrese siempre de desactivar este parámetro (ajuste 0)!	Cap.6.3, Tab.6-5
17.	T-Ambiente Teor 1-3	Estos parámetros afectan, además de a la temperatura exterior, a la curva de calor y posiblemente a la temperatura ambiente detectada por el regulador ambiental EHS157034 (si está presente y configurado), a la temperatura nominal de salida para el circuito de calefacción. Si estos parámetros se ajustan de forma incorrecta, esto puede afectar considerablemente al funcionamiento de la bomba térmica en modo de calefacción.	Cap.6.5, Tab.6-7
18.	T-Acs calc 1	Valor nominal de la temperatura del agua caliente. Durante la puesta en marcha, no se debe ajustar por debajo de 40°C. Después de la puesta en marcha, no se debe ajustar por debajo de 35°C.	Cap.6.7, Tab.6-9

Tab. 3-1 (2/2)

**Valores de ajuste de los parámetros "BUH s1 power" / "BUH s2 power"):
Variables para el consumo de la energía a fin de compensar la desviación del sensor o el ajuste del sistema:**

Valor de ajuste del parámetro [kW]	Potencia del elemento calefactor eléctrico instalado [kW]	Consumo de la asistencia de calefacción a través de la válvula de mezcla [kW]
1	0 / 1	1
2	3	2
3	3	3
4	3	4
5	6	5
6	6	6
7	6	7
8	9	8
9	9	9
10	9	10
11	9	11
.	9	.
.	.	.
.	.	.
.	9	.

Tab. 3-2

