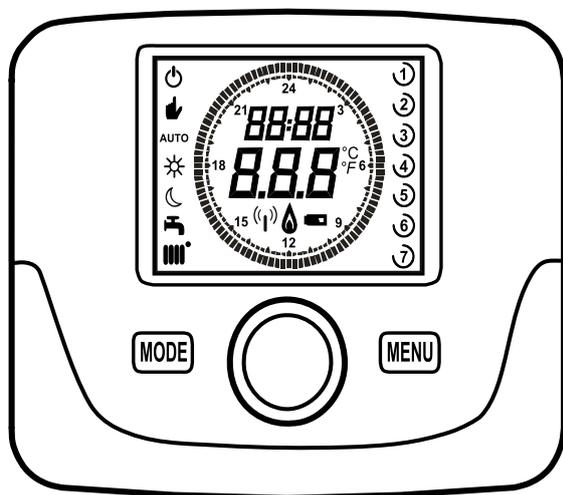
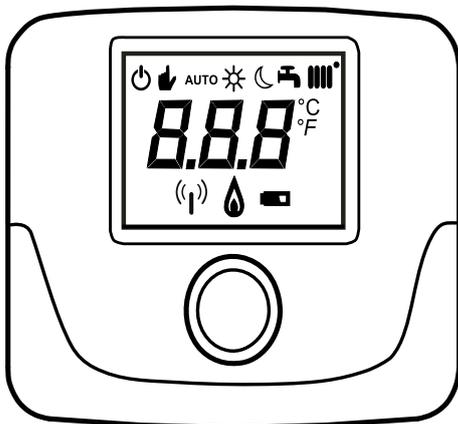


ES

## UNIDAD DE AMBIENTE

Instrucciones de Instalación,  
Montaje y Funcionamiento para  
**INSTALADOR y USUARIO**



---

**Baxi Calefacción, S.L.U.**, en la constante acción de mejoramiento de los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación, en cualquier momento y sin previo aviso. La presente documentación constituye un soporte informativo y no puede ser considerada un contrato hacia terceros.

---

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	3
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
3.	INSTALACIÓN EN LA PARED .....	4
4.	DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESORIOS .....	5
4.1	CRONOTERMOSTATO MODULANTE .....	5
4.1.1	FUNCIONES DE USUARIO .....	5
	TECLA MODE .....	5
	TECLA MENU .....	6
	PROCEDIMIENTO PARA SELECCIONAR EL DÍA Y LA HORA .....	6
	PROCEDIMIENTO DE PROGRAMACIÓN DE LAS ZONAS HORARIAS .....	6
4.1.2	FUNCIONES DEL INSTALADOR .....	7
4.2	TERMÓSTATO MODULANTE .....	8
4.2.1	FUNCIONES DE USUARIO .....	8
4.2.2	FUNCIONES DEL INSTALADOR .....	9

## 1. INTRODUCCIÓN

La unidad de ambiente es un accesorio destinado al control de la temperatura del local que se debe calentar. Desenvuelve la función de regulador climático modulante y puede regular la temperatura de impulsión de la caldera para obtener la temperatura ambiente deseada con la mayor eficacia posible. Además, en la versión programable (cronotermostato) es posible configurar algunos horarios para programar el periodo de funcionamiento del circuito de calefacción y de producción de agua caliente sanitaria, si está presente una acumulación. En una instalación de calefacción se pueden utilizar hasta 3 unidades de ambiente.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Utilizando la unidad de ambiente están disponibles dos menús y las siguientes funciones:

### **MENÚ USUARIO (capítulo 4..1.1)**

- Regulación de la temperatura.
- Temperatura del local deseada (confort).
- Temperatura del local económica (si la activa el instalador).
- Temperatura del local económica (si la activa el instalador).
- Horarios (solamente para el cronotermostato).
- Programación horaria en calefacción y ACS.
- Programación diaria o semanal (programable por el instalador). Si la programación es diaria, se repite todos los días de la semana.
- 3 programas horarios preconfigurados a disposición del usuario.
- Indicación de la temperatura ambiente.
- Modo de funcionamiento en calefacción (OFF / Económico / Confort / Auto).
- Modo de funcionamiento en ACS (ON / OFF).
- Paro (ON / OFF) solamente si está asociado al circuito de calefacción 1 y está programado como Master (véase el capítulo 4.2.2).
- Fecha y hora.

### **MENÚ INSTALADOR (capítulo 4..1.2)**

- Asignación del circuito de calefacción (1, 2, 3).
- Compensación de la temperatura ambiente.
- Activación / desactivación de la temperatura económica por parte del usuario.
- Activación / desactivación del ACS por parte del usuario.
- Tipo de programación horaria para el ACS.
- Optimización del encendido / apagado de la calefacción en el paso de la temperatura ambiente confort a la económica y viceversa.
- Activación de la conexión sin hilos (si está disponible).
- Programación de la unidad de medida visualizada.
- Programación del contacto H5 (parámetro FH5).

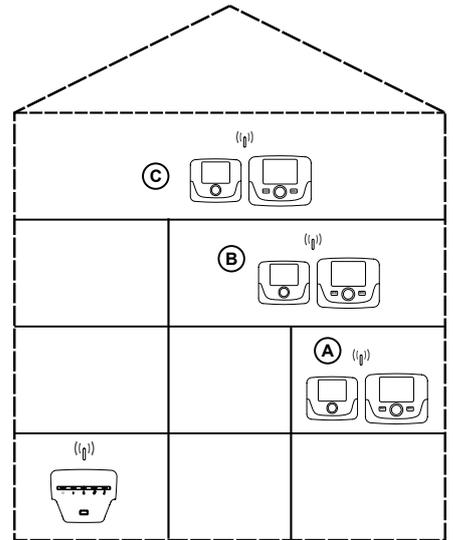
### 3. INSTALACIÓN EN LA PARED

Antes de instalar el accesorio, consultar también las instrucciones del manual de la caldera. Asegurarse de que el accesorio corresponda al modelo de caldera instalado. A continuación se describe el procedimiento que se debe seguir:

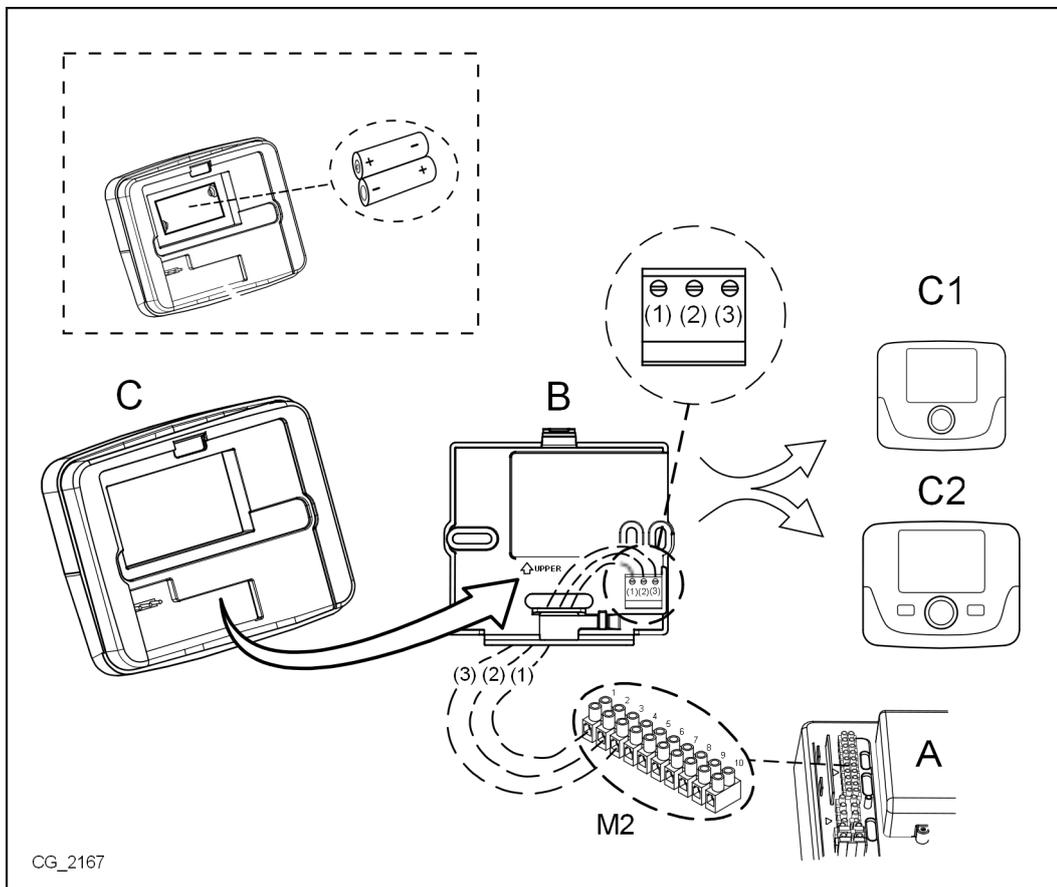
- Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
- Introducir los tres cables que proceden de la regleta **M2** de la caldera en el orificio de la base **B** que se debe fijar en la pared.
- Conectar los cables **1-2-3** de la regleta de la caldera **M2** a los bornes **(1)-(2)-(3)** de la regleta de la base **B**, respectivamente.
- Fijar la base **B** en la pared mediante los tacos y los tornillos que forman parte del suministro del accesorio.
- Instalar la unidad de ambiente (termostato modulante **C1** o cronotermostato modulante **C2**) en la base fijada en la pared, teniendo cuidado de no ejercer una fuerza excesiva.
- Alimentar eléctricamente la caldera, asegurándose de que la unidad de ambiente se encienda.

La versión **INALÁMBRICA** <sup>(ip)</sup> está alimentada con 2 pilas **LRAA06** (incluidas en el kit) como se muestra en el cuadro de la figura siguiente. Cuando aparece el símbolo , la carga tiene una duración teórica de 1 mes aproximadamente antes de que la unidad de ambiente se apague.

**ii** La unidad de ambiente **INALÁMBRICA** <sup>(ip)</sup> se debe combinar con la base "Interfaz de Leds" presente en el kit. Para la configuración y el montaje véanse las instrucciones que acompañan el accesorio. La distancia máxima entre la interfaz de leds y la unidad de ambiente depende del tipo de vivienda. Para un modelo general de la casa es posible seguir la regla del tres, incluyendo las plantas y las paredes, según se indica en la figura al lado (ejemplo A: 1 planta + 2 paredes; ejemplo B: 2 plantas + 1 pared; ejemplo C: tres plantas sin paredes).



En la versión C2 (cronotermostato - figura abajo), el cable 1 que procede de la regleta de la caldera M2 es la alimentación eléctrica para la retroiluminación de la pantalla. La conexión de este cable no es necesaria para el funcionamiento de la unidad de ambiente.



CG\_2167

## 4. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESORIOS

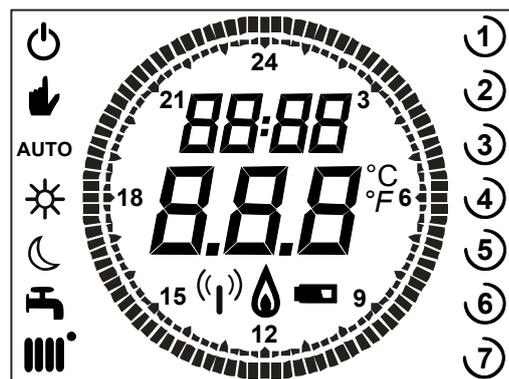


Para modificar temporalmente la temperatura ambiente deseada, es suficiente  el mando y seleccionar el nuevo valor. Esta modificación permanecerá activa durante todo el horario en curso.

SIMBOLOGÍA DE LA UNIDAD DE AMBIENTE	
	Girar el mando
	Pulsar el mando
	<b>MODE / MENU</b> Pulsar la tecla correspondiente para acceder a los respectivos menús (solamente para la unidad de ambiente CRONOTERMOSTATO)

### 4.1 CRONOTERMOSTATO MODULANTE

Leyenda de los SÍMBOLOS	
	Apagado: calefacción y ACS deshabilitadas (está activada solamente la protección antihielo)
	Modo de funcionamiento: MANUAL
<b>AUTO</b>	Modo de funcionamiento: AUTOMÁTICO (fases horarias)
	Modo de funcionamiento: temperatura ambiente de confort
	Modo de funcionamiento: temperatura ambiente económica
	Modo de funcionamiento: ACS habilitada
	Modo de funcionamiento: calefacción habilitada
	Transmisión de datos (sólo si el dispositivo SIN CABLES está conectado)
	Quemador encendido



	Pila descargada (solamente para la versión SIN CABLES)
<b>°C / °F</b>	Unidad de medida
<b>1..7</b>	Días de la semana. Son siempre visibles y el día corriente está dentro de un círculo (sólo para las unidades con la función de programación semanal)



Antes de utilizar el accesorio es necesario programar la fecha y la hora según se describe en el capítulo 4.1.1 "Procedimiento para configurar la fecha y la hora".

#### 4.1.1 FUNCIONES DE USUARIO

##### Tecla **MODE**

Pulsando esta tecla es posible modificar el modo de funcionamiento de la caldera en ACS (si está habilitada) y calefacción.

##### CALEFACCIÓN

-  **MODE** en la pantalla el símbolo  inicia a parpadear.
-  una posición: el símbolo  inicia a parpadear.
-  el mando y  el mismo mando para desplazarse por los modos de funcionamiento de la calefacción según se describe en la tabla a continuación.
-  el mando para confirmar.
-  **MENU** para salir de la función.

##### ACS (si está habilitada)

-  **MODE** y  el mando una posición en sentido horario: el símbolo  inicia a parpadear.
-  el mando y  el mismo mando para habilitar **ON** o deshabilitar **OFF** la producción de agua caliente sanitaria.
-  **MENU** para salir de la función.

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

	La temperatura del local que se debe calentar es la de CONFORT
	La temperatura del local que se debe calentar es la ECONÓMICA
	Calefacción deshabilitada
AUTO	La temperatura del local que se debe calentar depende del horario programado

### Tecla MENU

Pulsando esta tecla es posible modificar los valores de temperatura en calefacción (y ACS, si está habilitada) y definir la programación horaria (HORA y DÍA).

- MENU y luego el mando para desplazarse por los parámetros que se deben modificar (véase la tabla a continuación).
- el mando para seleccionar el parámetro que se debe modificar, que inicia a parpadear.
- el mando para modificar el valor, luego el mismo mando para confirmar.
- MENU para salir de la función.

## MENÚ DE PROGRAMACIONES

	Programación de la temperatura ambiente de CONFORT	<b>SCON</b>
	Programación de la temperatura ambiente ECONÓMICA	<b>SrEND</b>
	Programación de la temperatura del agua caliente sanitaria	<b>SdHU</b>
Horario	Programación horaria del circuito de calefacción	<b>PCH</b>
Horario	Programación horaria del agua caliente sanitaria	<b>PdHU</b>
<b>HORA – FECHA - AÑO</b> Programación		

### PROCEDIMIENTO PARA SELECCIONAR EL DÍA Y LA HORA

A continuación se describe el procedimiento para programar el día y la hora del accesorio:

- MENU
- para seleccionar la hora y luego , la hora inicia a parpadear.
- para modificar la hora y para confirmar. Los minutos inician a parpadear; realizar el procedimiento que se acaba de describir.
- para seleccionar el día y luego repetir el procedimiento descrito en el punto anterior.
- MENU para salir de la función.

### PROCEDIMIENTO DE PROGRAMACIÓN DE LAS ZONAS HORARIAS

Hay dos versiones diferentes de unidad de ambiente: la primera está dotada de programación horaria diaria y semanal, la segunda sólo dispone de la programación horaria diaria. Para ambas versiones están disponibles tres horarios **Pr1, Pr2, Pr3** para programar el funcionamiento de la caldera en calefacción y ACS; el procedimiento para las dos versiones de accesorio es el siguiente:

#### SEMANAL

1. MENU
2. el mando hasta que se visualice **PCH** y luego el mismo mando y esperar a que los números de la semana (en el lado derecho de la pantalla) empiecen a parpadear.
3. el mando para programar el día (o los grupos de días) de la semana y luego pulsarla para confirmar (el día o los días seleccionados están dentro de un círculo).
4. La indicación **Pr** parpadea el mando y el mismo mando para programar el número (de 1 a 3) del horario deseado, luego el mando para confirmar.
5. En la pantalla aparece la indicación **On1**, el mando **para programar la hora de encendido de la caldera del horario 1**.
6. el mando y repetir el procedimiento descrito en el punto anterior para programar el apagado de la caldera del horario 1 (OFF).
7. el mando y repetir el procedimiento descrito en el *punto 3*.
8. MENU para volver atrás al menú anterior y proseguir.

#### DIARIA

1. MENU
2. el mando para seleccionar **Pr**, luego el mando y para programar el número (de 1 a 3) del horario deseado, el mando para confirmar.
3. En la pantalla aparece la indicación **On1**, OK para programar la hora de encendido de la caldera del horario 1.
4. para programar el mando en sentido horario una posición y repetir el procedimiento del *punto 3* para programar el apagado de la caldera del horario 1 (OFF).
5. para programar y repetir el procedimiento descrito en los *puntos 3 y 4*.
6. MENU para volver atrás al menú anterior y proseguir.

#### 4.1.2 FUNCIONES DEL INSTALADOR

Para acceder al **MENÚ INSTALADOR**  el mando (o la tecla **OK**) y mantenerla pulsada unos 6 segundos. Los parámetros visualizados son visibles  el mando en el orden que se indica en la siguiente tabla.

<b>HC</b>	Asigna la unidad de ambiente al circuito de calefacción <b>1, 2 o 3</b> . Cada accesorio debe disponer de un circuito diferente; en caso contrario se produce la anomalía E84 (conflicto de dirección).
<b>Ao</b>	Programa la unidad de ambiente como Master ( <b>CEn</b> ) para poder gestionar también el paro de la caldera o como gestión local ( <b>Loc</b> ) solamente para la gestión de la calefacción y del ACS (si el parámetro <b>dh</b> es ON).
<b>rtE</b>	Habilita al USUARIO para la regulación de la temperatura ambiente económica
<b>dh</b>	Habilita al USUARIO para la regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria y la programación horaria.
<b>rEL</b>	Programa el tipo de uso del ACS: <b>24h</b> : ACS siempre activada <b>CHP</b> : el ACS está habilitada según la programación horaria de la calefacción <b>DhP</b> : el ACS está habilitada según la programación horaria del ACS.
<b>oFS</b>	Programa el offset del sensor de la temperatura ambiente. Sirve para corregir el valor de temperatura leído por la sonda ambiente, si es diferente a la temperatura efectiva.
<b>Un</b>	Selecciona la unidad de medida de la temperatura.
<b>SoFt</b>	Visualiza la versión software.
<b>oSt</b>	Avance de encendido de la calefacción para obtener la temperatura ambiente deseada en el horario confort (minutos).
<b>oSp</b>	Avance de apagado de la calefacción para obtener la temperatura ambiente deseada en el horario económico (minutos).
<b>FH5</b>	Función asignada al contacto <b>H5</b> (contacto del termostato ambiente en los bornes 1-2 de la regleta M1 de la caldera):
	0   Ninguna función asociada
	De 1 a 17   No utilizables
	18   Demanda termostato ambiente circuito de calefacción 1
	19   Demanda termostato ambiente circuito de calefacción 2
	20   Demanda termostato ambiente circuito de calefacción 3
De 21 a 32   No utilizables	
<b>ch5</b>	tipo de contacto (lógica de funcionamiento) de la entrada <b>H5</b> : <b>nO</b> : normalmente abierto (valor de fábrica) <b>nC</b> : normalmente cerrado
<b>Snc</b>	Sincronización de la unidad de ambiente con la caldera (solamente versión INALÁMBRICA). Para sincronizar la unidad de ambiente con el accesorio de 5 leds wireless (transmisor) seguir las instrucciones a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulsar la tecla <b>RESET</b> de la unidad transmisora hasta que se enciendan los símbolos  y </li> <li>• Activar la función <b>Snc</b> de la unidad de ambiente seleccionando ON.</li> </ul>
<b>TSt</b>	Prueba de la transmisión radio (solamente versión INALÁMBRICA). La función dura 8 minutos o hasta que se pulse el mando (tecla OK). La pantalla muestra alternativamente la indicación Out e In junto con un número que corresponde al número del mensaje enviado (Out) y recibido (In).
<b>End</b>	Para volver a la pantalla inicial.

## PROGRAMACIÓN DE LA MODULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN

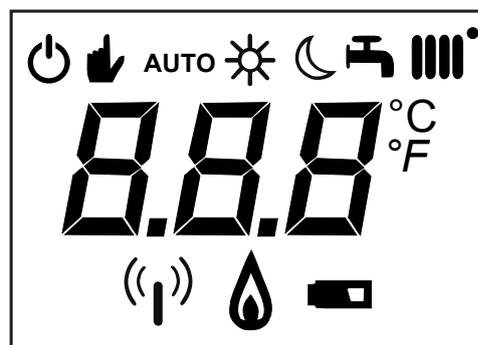
Para programar la temperatura de impulsión modulante, es necesario configurar el parámetro **FH5** correctamente (contacto 1-2 de la regleta M1 de la caldera). El ajuste de fábrica del parámetro **FH5 = 18** como se muestra en la tabla siguiente:

EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN DEL PARÁMETRO FH5	
<i>Ajuste de fábrica</i>	
Zona 1	<b>FH5 = 18</b> para gestionar la zona con termostato ambiente
<i>Caso 1</i>	
Zona 1	<b>Unidad de ambiente 1</b> (Control Remoto, Cronotermostato o Termostato modulante)
Zona 2	<b>FH5 = 19</b> para gestionar la segunda zona con termostato ambiente
<i>Caso 2</i>	
Zona 1	<b>Unidad de ambiente 1</b> (Control Remoto, Cronotermostato o Termostato modulante)
Zona 2	<b>Unidad de ambiente 2</b> (Control Remoto, Cronotermostato o Termostato modulante)
Zona 3	<b>FH5 = 20</b> para gestionar la tercera zona con termostato ambiente



*Para gestionar una instalación con varias zonas mezcladas, es necesario comprar el accesorio "Gestión de instalaciones mixtas y solar". Para la realización y la configuración de las zonas, véanse las instrucciones facilitadas con el accesorio.*

## 4.2 TERMÓSTATO MODULANTE



Leyenda de los SÍMBOLOS			
	Apagado: calefacción y ACS deshabilitadas (está activada solamente la protección antihielo de la caldera)		
	Modo de funcionamiento: MANUAL		
<b>AUTO</b>	No se admite para este accesorio		
	Modo de funcionamiento: ACS habilitada		Quemador encendido
	Modo de funcionamiento: calefacción habilitada		Pila descargada (solamente para la versión INALÁMBRICA)
	Transmisión de datos (sólo si el dispositivo INALÁMBRICA está conectado)	<b>°C / °F</b>	Unidad de medida

### 4.2.1 FUNCIONES DE USUARIO

#### PROGRAMACIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Para programar el modo de funcionamiento de la caldera actuar como se indica a continuación:

- por un segundo; el símbolo inicia a parpadear.
- para seleccionar el circuito de calefacción o ACS, luego para confirmar.
- Para el agua caliente sanitaria programar "On" para habilitarla y "Off" para deshabilitarla.
- Para el circuito de calefacción para programar la modalidad deseada.



*El modo de funcionamiento AUTOMÁTICO está visible, pero la función no está prevista en esta unidad de ambiente.*

#### MODIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA CONSIGNADA

Para modificar los valores máximos de temperatura (consigna) de funcionamiento de la caldera en calefacción y ACS (si está habilitada) actuar como se indica a continuación:

- por tres segundos: en la pantalla se visualiza el setpoint de temperatura **CONFORT** (SCH).
- el valor inicia a parpadear.
- para modificar el valor de temperatura, luego para confirmar.
- Para salir de la función hasta que se visualice la indicación "End", luego .

En la tabla a continuación se indican los setpoint que se pueden modificar:

MENÚ DE PROGRAMACIONES	
	Programación de la temperatura ambiente de CONFORT (SCH)
	Programación de la temperatura del agua caliente sanitaria (dHU)
<b>End</b>	Salir de la función

#### 4.2.2 FUNCIONES DEL INSTALADOR

Las funciones son las mismas que se han descrito en la tabla del capítulo 4.1.2 (no están admitidas las siguientes versiones: rE - rEL - oSt - oSp - tLr). Para acceder al menú **INSTALADOR** actuar como se indica a continuación:

-  por seis segundos: en la pantalla se visualiza **HC** (primer valor de la tabla representada en el capítulo 4.1.2).
-  el valor inicia a parpadear.
-  para modificar el valor, luego  para confirmar.
-  para desplazarse por la lista de los parámetros que se indican en la tabla del capítulo 4.1.2.
- Para salir de la función  hasta que se visualice la indicación "**End**", luego .