



MANUAL DE USUARIO

SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO

SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO

ÍNDICE

1.....	EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS / INDICACIONES DE RIESGOS Y DE SEGURIDAD.....	P. 4
2.....	INDICACIONES GENERALES.....	P. 5
3.....	SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN / REFRESCAMIENTO REHAU.....	P. 6
3.1.....	Descripción general de sistema	P. 6
3.1.1...	Display D-HC	P. 6
3.1.2...	Sensores	P. 7
3.1.3...	Unidades de regulación módulo maestro MM-HC, módulo esclavo SL-HC.....	P. 7
3.2.....	Estructura del display, pantalla básica.....	P. 8
3.3.....	Iconos del display (pantalla básica).....	P. 9
3.4.....	Descripción general de las posibilidades de ajuste	P. 10
3.5.....	Estructura básica del menú de manejo	P. 11
3.6.....	Instrucciones generales de manejo.....	P. 12
3.7.....	Función de alarma	P. 13
4.....	MODO OPERATIVO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA	P. 14
5.....	MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN	P. 16
6.....	CONSEJOS PARA EL AHORRO ENERGÉTICO	P. 19
7.....	INSTRUCCIONES DE MANEJO.....	P. 20

7.1.....	Modificación de corta duración de la temperatura ambiente de consigna*	P. 20
7.2.....	Modificación de la designación y de las temperaturas ambiente de consigna de las diferentes estancias.....	P. 21
7.3.....	Ajuste del modo operativo de la instalación completa	P. 24
7.4.....	Visualización de la temperatura exterior y la temperatura en la impulsión, la fecha, la hora y la humedad ambiental relativa en la estancia de referencia	P. 26
7.5.....	Ajuste de la función "fiesta"	P. 27
7.6.....	Ajuste de la función vacacional	P. 29
7.7.....	Modificación de la hora y la fecha actuales	P. 31
7.8.....	Cambio del idioma	P. 33
7.9.....	Asignación de las zonas a las estancias.....	P. 34
7.10....	Fijación de la temperatura exterior a la que debe activarse el modo de calefacción	P. 35
7.11....	Modificación de la temperatura en la impulsión (modo de calefacción)	P. 36
7.12....	Desplazamiento del modo de refrescamiento	P. 38
7.13....	Temperatura ambiente de consigna máxima en el modo de refrescamiento	P. 40
7.14....	Temperatura ambiente de consigna general para la función vacacional	P. 42
7.15....	Valor límite para la activación de un sistema de refrescamiento (fancoil) o de calefacción suplementario	P. 44
7.16....	Fijación de la humedad ambiental relativa máxima	P. 46
7.17....	Ajuste del programa diario	P. 48
7.18....	Ajuste del programa semanal.....	P. 52
7.19....	Habilitación y deshabilitación de deshumidificadores	P. 54
8.....	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS	P. 58

1. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

INDICACIONES DE RIESGOS Y DE SEGURIDAD



Indicación importante ¡Es fundamental seguirla!

La instalación, puesta en marcha y mantenimiento de todos los componentes de la instalación de regulación deben ser llevados a cabo siempre por personal técnico suficientemente cualificado. Se deberán cumplir las disposiciones de la normativa de prevención de accidentes, la normativa, los reglamentos e instrucciones vigentes de las mutualidades laborales.



Información útil

Los componentes de regulación funcionan con una corriente eléctrica. Una instalación incorrecta o un intento de reparación incorrecto comportan un peligro de muerte por descarga eléctrica. En general no se deberán abrir ni los aparatos ni los accesorios. Las reparaciones en el aparato deben ser efectuadas exclusivamente por el fabricante.

¡No toque nunca los componentes eléctricos con las manos mojadas o paños para limpieza mojados!

El sistema de regulación ha sido parametrizado por el instalador de forma específica para su vivienda.

Este ajuste podrá ser modificado únicamente por la empresa instaladora. Una parametrización incorrecta puede conducir a un funcionamiento poco eficiente o p.ej. a una temperatura insuficiente del suelo radiante o de otras superficies, con la consiguiente formación de agua de condensación, aún cuando el sistema de regulación funcione, por lo demás, correctamente.

Por favor no realice ajustes por cuenta propia. Estas manipulaciones serán también una razón para que la garantía del aparato quede sin efecto.

2. INDICACIONES GENERALES



- Tómese por favor el tiempo necesarios para leer detenidamente este manual.

A pesar de que el manejo del sistema es sencillo y autoexplicativo, sólo podrá aprovechar óptimamente sus ventajas conociendo todas las funciones importantes del mismo.

- Resulta inevitable la utilización en este manual de términos técnicos, que no resultan comprensibles al público en general.

Estos términos están identificados con un * a continuación del término en cuestión. Los términos identificados con dicho símbolo aparecen explicados con mayor detalle en el capítulo 8 "Definición de términos".

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO REHAU

3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Felicidades por haber adquirido del **Sistema de Regulación Calefacción/Refrescamiento de REHAU**.

Ha escogido Ud. un sistema desarrollado específicamente para la regulación de una instalación de calefacción y refrescamiento por superficies radiantes.

Su sistema de regulación

- regula las temperaturas ambiente en los modos de calefacción y refrescamiento
- controla la temperatura superficial del suelo radiante
- trabaja con un método de activación de la función de refrescamiento patentado y adaptable a diferentes tipos de edificio
- en el modo de refrescamiento regula la humedad ambiental
- activa el generador de calor o de frío en función de la demanda
- controla la temperatura del medio caloportador o refrigerante en función de la demanda



- Tenga por favor en cuenta que, desde el punto de vista de su concepción, su sistema de calefacción y refrescamiento no permite cambios de temperatura bruscos.

En consecuencia, los cambios en la temperatura ambiente de consigna* no tienen efecto hasta después de transcurrido un cierto tiempo.

- El cambio del horario de verano al de invierno se produce automáticamente en el regulador de calefacción/refrescamiento.
- En caso de fallo del fluido eléctrico quedan almacenados en la memoria todos los valores de ajuste y programas. No es necesario reprogramar el aparato.
- En noches muy frías (preajuste: por debajo de -5°C) queda desactivado el modo de temperatura reducida*, porque de lo contrario el proceso de nuevo calefaccionado se prolongaría demasiado tiempo.

El Regulador de Calefacción/Refrescamiento de REHAU se puede utilizar en pisos y viviendas de diferentes tamaños. Por esta razón se ofrecen también diversos niveles de ampliación del regulador.

En el nivel básico de ampliación (sólo módulo maestro MM-HC) se regula una temperatura en la impulsión* y se pueden medir y procesar las temperaturas de hasta 5 estancias. Para regular estancias adicionales, así como para ajustar una segunda temperatura en la impulsión*, se pueden conectar adicionalmente hasta 8 módulos denominados esclavos (SL-HC). El módulo maestro y los módulos esclavos no se distinguen apenas en cuanto a su aspecto.

Asimismo se pueden conectar al regulador termostatos de ambiente de funcionamiento autónomo con la función calefacción/refrescamiento.

El prerrequisito para una utilización óptima del regulador es que todos los componentes y aparatos necesarios para el funcionamiento de la instalación estén correctamente conectados al regulador, porque éste p.ej. no podrá influir sobre la humedad ambiental relativa si no lleva conectado un deshumidificador.

En las páginas siguientes se ofrece una panorámica sobre los componentes principales de su sistema de regulación de calefacción/refrescamiento.

3.1.1 Display D-HC

Este display semigráfico le muestra el estado de la instalación. Por una parte podrá leer en el mismo valores relevantes de la instalación y, por otra, modificar con el mismo todos los ajustes de la instalación. El manejo se realiza mediante las 6 teclas de función, cuyo significado se comenta con mayor detalle en el apdo. 3.2. Es recomendable montar el display D-HC en un lugar de fácil acceso y sobre el que tenga buena visibilidad.



Display D-HC

3.1.2 Sensores

Los sensores que Ud. puede ver son la sonda de temperatura ambiente y la sonda de humedad ambiental/temperatura. La sonda de humedad ambiental/temperatura tiene la función de medir tanto la temperatura ambiente como la humedad ambiental relativa* en la estancia en la que está montada. Con el fin de no falsear la medición es muy importante no colocar sobre ni delante de la misma objetos (p.ej. muebles). Asimismo se deberá evitar la influencia de posibles fuentes de calor (p.ej. lámparas de pie).



Sonda de humedad/temperatura HT-HC

Otras sondas, que no resultan necesariamente visibles, miden la temperatura exterior, la temperatura en la impulsión* y el retorno, así como la(s) temperatura(s) del suelo.

3.1.3 Unidades de regulación módulo maestro MM-HC, módulo esclavo SL-HC

El aparato central de control y regulación MM-HC, que en el caso de instalaciones de grandes dimensiones está complementado con uno o más módulos esclavos SL-HC, desempeña todas las funciones de control y regulación.



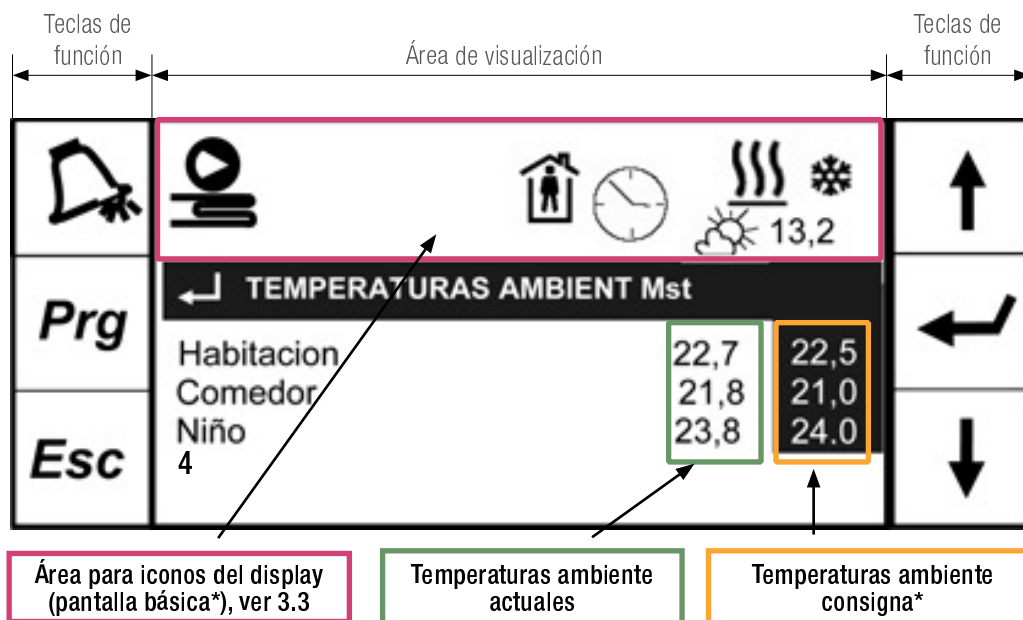
Por favor, no modifique el módulo por cuenta propia. El conexionado y cableado del módulo o módulos deben ser modificados siempre por un instalador autorizado.

Se trata del aparato más importante del regulador, aunque para Ud., como cliente, tiene una importancia subordinada, porque sólo es relevante el display como aparato de entrada y visualización de datos. El módulo maestro es el "punto nodal" del regulador completo, puesto que allí se realizan tanto las entradas y modificaciones de datos mediante el display, como el registro de todos los valores de las sondas y la regulación de todos los aparatos conectados.

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO REHAU

3.2 ESTRUCTURA DEL DISPLAY, PANTALLA BÁSICA

El display se compone de la zona de visualización y de las 6 teclas de función.



Las pantallas tienen las funciones básicas siguientes:



Alarma

La tecla de alarma se ilumina cuando se produce una alarma. Tras pulsar la tecla aparece mostrada la lista de las alarmas en el área de visualización (ver el apdo. 3.7).



Prg

“Programa”: se utiliza principalmente para entrar en el menú de opciones.



Esc

“Escape”: se utiliza para cancelar una entrada o para volver a la pantalla básica*.



Arriba, aumentar

Se utiliza para incrementar un valor o para desplazarse hacia arriba dentro de una selección o un menú.



Enter

“Confirmar”: se utiliza para confirmar un valor o para saltar al campo de entrada siguiente.



Abajo, reducir

Se utiliza para reducir un valor o para desplazarse hacia abajo dentro de una selección o un menú.



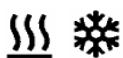
Las estancias que o bien no están definidas en el regulador o cuyo nombre no ha sido introducido todavía en el display aparece identificadas en la pantalla básica* con un número.

En la pantalla de ejemplo: la estancia 4 no está asignada y aparece identificada en la pantalla básica* con el número “4”.

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO DE REHAU

3.3 ICONOS DEL DISPLAY (PANTALLA BÁSICA)

Cuando se deja de efectuar entradas en el regulador durante 5 min., éste pasa automáticamente a la pantalla básica*. En dicha pantalla aparecen representadas las informaciones más importantes y se pueden realizar cambios en las temperaturas ambiente de consigna*. En la pantalla básica* pueden aparecer los iconos siguientes:



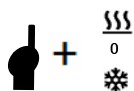
La función "Auto" (Func. automático) está seleccionada. El modo operativo* (calefacción o refrescamiento) actualmente activo aparece con fondo oscuro.



La función "Sólo calefacción" está seleccionada. Este icono aparece con fondo oscuro cuando la instalación está trabajando en el modo de calefacción.



La función "Sólo refrescamiento" está seleccionada. Este icono aparece con fondo oscuro cuando la instalación está trabajando en el modo de refrescamiento.



La función "Calefacc. man." (Calefacción manual) o la función "Refresc. man." (Refrescamiento manual) está seleccionada. La función seleccionada está permanentemente activa.



La posición de confort "Funcionamiento normal" está activada.



La posición de confort "Funcionamiento de temperatura reducida" está activada.



La función de "Ausencia" (vacaciones) está activada.



El modo operativo* "Desconectado" está activado. La instalación está desconectada. Únicamente se activa la función antihielo* en caso necesario.



La bomba de la calefacción/refrescamiento por superficies radiantes está en funcionamiento.





La bomba de los radiadores está en funcionamiento.



La función "Fiesta" está activada.



La posición de confort "Programador" (Programa) está activada.

Los iconos   parpadean alternándose en la pantalla básica*. Los valores mostrados a continuación de los iconos indica la temperatura exterior actual* y la hora actual.

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO DE REHAU

3.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS POSIBILIDADES DE AJUSTE

En esta página se ofrece una panorámica sobre todas las opciones y posibilidades de modificación que se le ofrecen al usuario del regulador de calefacción/refrescamiento.

En el display puede:

- ajustar el **modo operativo*** que desee
- visualizar en una **página de información** la temperatura exterior, la temperatura en la impulsión*, así como la humedad ambiental relativa en la estancia de referencia*
- predeterminar las **temperaturas ambiente de consigna***
- modificar las **designaciones de las estancias**
- introducir 2 **programas semanales** distintos para las temperaturas ambiente
- asignar los programas semanales a las estancias (**subdivisión zonal**)
- fijar el **periodo operativo permitido del deshumidificador** (programas diurnos)
- fijar la temperatura exterior* media por debajo de la cual se activa la función de calefacción del sistema
- adecuar la **potencia de calefacción** en el modo de calefacción mediante la modificación de la temperatura en la impulsión*
- influir sobre el comienzo y la finalización del **modo de refrescamiento**
- fijar la influencia de la **compensación estival*** en el modo de refrescamiento
- fijar la temperatura ambiente durante las vacaciones (funcionamiento de ausencia)
- ajustar y activar las funciones **Fiesta y Vacacional**
- establecer a qué temperatura ambiente se debe activar un **sistema de calefacción o refrescamiento de apoyo***

- mostrar y también modificar la **fecha** y la **hora** del regulador
- cambiar el **idioma de usuario**
- fijar la **humedad ambiental relativa máxima***



En el capítulo 7 del presente manual de instrucciones aprenderá a seleccionar y modificar estas diferentes funciones y parámetros.

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO DE REHAU

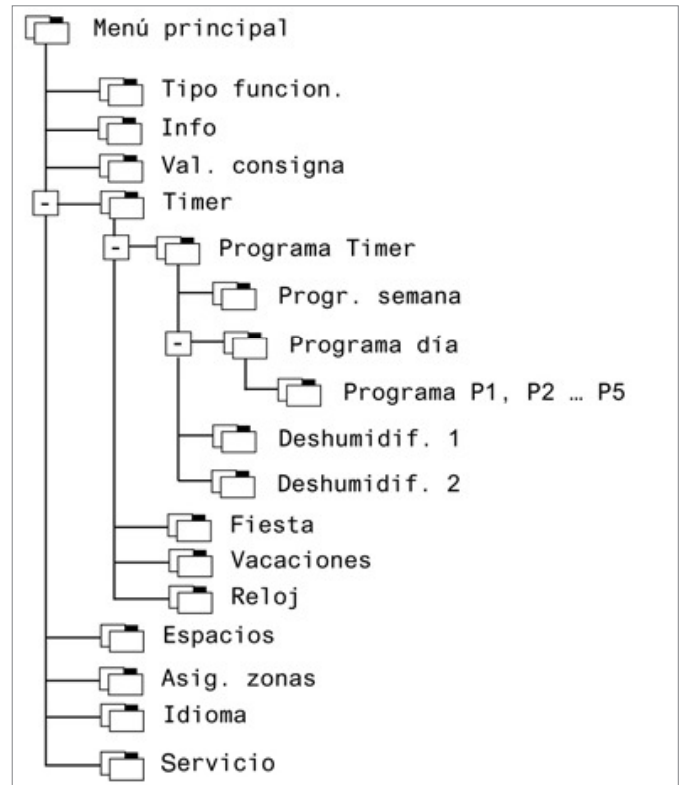
3.5 ESTRUCTURA BÁSICA DEL MENÚ DE MANEJO

La estructura de manejo del regulador está diseñada para que sea sencilla y lógica. De forma similar al Explorador de un PC, puede navegar por los diferentes niveles con ayuda de las teclas de flecha y de la tecla Enter.

El nivel superior viene representado por la pantalla básica*. Debajo se encuentra el menú principal, que está subdividido a su vez en varios submenús.

El gráfico de la derecha representa la estructura de menús completa.

Estructura del menú de manejo



3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO DE REHAU

3.6 INSTRUCCIONES GENERALES DE MANEJO

Para entrar desde la pantalla básica* en el menú principal, pulse la tecla **Prg**.

La mano  señala el elemento actualmente seleccionado.

La mano se desplaza con las teclas  o  y elemento correspondiente se selecciona con la tecla .

Para retroceder hasta un nivel de menú superior se pulsa la tecla **Esc**

Dentro de las diferentes opciones de menú aparece mostrada en la línea inferior una lista de las asignaciones actuales entre funciones y teclas.






En el capítulo 7 se explica detalladamente cómo seleccionar cada opción de menú en particular.

3. SISTEMA DE REGULACIÓN CALEFACCIÓN/REFRESCAMIENTO DE REHAU

3.7 FUNCIÓN DE ALARMA

Cuando la tecla de alarma  parpadea en color rojo, es porque se han producido una o más incidencias resp. alarmas.

Pulsando la tecla  se muestra la primera alarma.

Cuando se producen varias incidencias simultáneamente (circunstancia visible por el icono  en la esquina superior derecha del área de visualización), se pueden mostrar las mismas sucesivamente con las teclas  y .

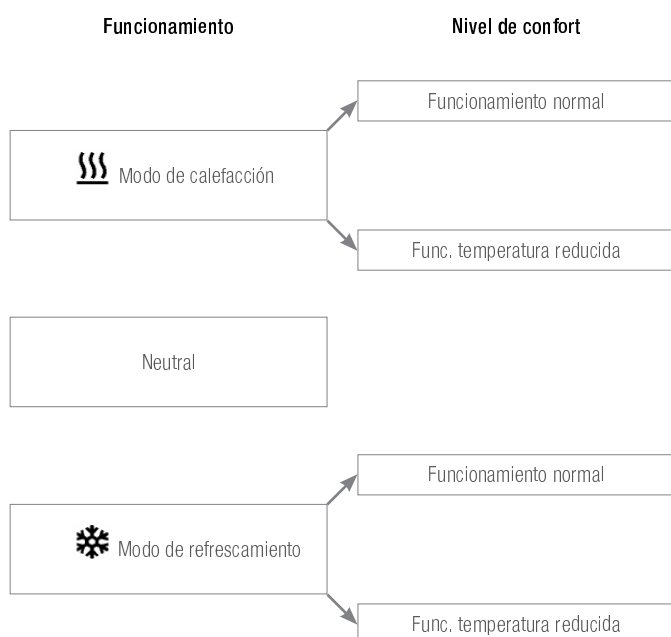
Una vez resueltas todas las incidencias se interrumpe el parpadeo pulsando nuevamente la tecla de alarma.

4. MODO OPERATIVO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

Puede determinar el comportamiento de su instalación mediante la predeterminación de un modo operativo*.

Eligiendo un modo operativo* se establece en qué función (calefacción, refrescamiento, neutral) y nivel de confort (funcionamiento normal, funcionamiento de temperatura reducida) se debe encontrar el sistema.

Representado de forma simplificada, el sistema puede encontrarse en uno de los estados siguientes:



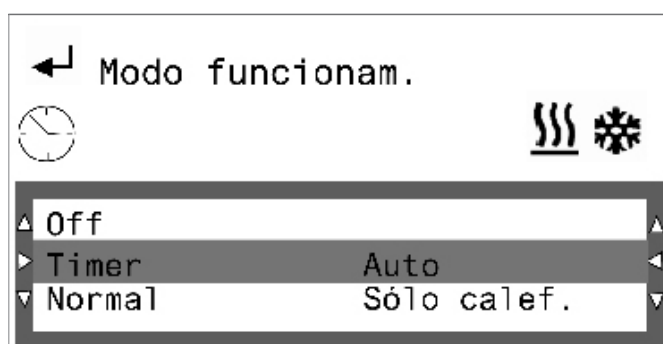
En consecuencia, el modo operativo* posible es el resultado de 2 valores de ajuste:

- Predeterminación del nivel de confort (programado o manual)
- Predeterminación del funcionamiento (automático o manual)

Nivel de confort	Funcionamiento
OFF	automático
Timer (func. programado)	sólo calefacción
(Func.) normal	sólo refrescamiento
(Func.) temperatura reducida	calefacción manual
	refrescamiento manual

Las posibilidades de elección arriba relacionadas las verá reproducidas también en su display al consultar el apdo. 7.3. Mediante la combinación entre un punto de la columna izquierda con uno de la columna derecha obtendrá el modo operativo* para la instalación completa.

Modo de Operación



Ejemplos ilustrativos:

1. Si elige, por ejemplo, la combinación "Normal/Sólo calefacción", debido al ajuste "Normal" la instalación trabaja constantemente en funcionamiento normal* (no funcionamiento de temperatura reducida*, los programas semanal y diario carecen de significado). "Sólo calefacción" significa que, en caso de caer la temperatura exterior por debajo del valor ajustado (apdo. 7.10) y de darse una determinada demanda calorífica se activa la calefacción, pero que el modo de refrescamiento no entrará en funcionamiento ni siquiera habiendo una demanda de refrescamiento. También es posible el funcionamiento neutro (ni calefacción ni refrescamiento).
2. Con la combinación "Timer/Auto", debido al ajuste "Timer", la instalación se regula completamente con arreglo al programa diario (son posibles el funcionamiento normal* y el funcionamiento de temperatura reducida*). Gracias a la función "Auto" se decide, en función de la demanda y de la temperatura exterior, si el regulador debe activar las funciones de calefacción, refrescamiento o neutra.

A continuación se explica el significado de las diferentes magnitudes

Nivel de confort:



OFF

La instalación está desconectada. Sólo se activa la función antihielo* cuando resulta necesario.

Su combinación con un determinado valor de la columna derecha no tiene efecto aquí, porque la instalación está desconectada.



Timer

El regulador trabaja conforme a los programas ajustados (programa semanal, programa diario). Son posibles tanto el funcionamiento normal* como el funcionamiento de temperatura reducida*.



Normal

El regulador trabaja en funcionamiento normal*.



Temp. reducida

El regulador trabaja en funcionamiento de temperatura reducida*.

Funcionamiento:



Auto

El regulador decide automáticamente si se debe activar el modo de calefacción, de refrescamiento o neutro en función de la demanda y de la temperatura exterior.



Sólo calefacción

El regulador inicia y finaliza el modo de calefacción o el modo neutro en función de la temperatura exterior y de la demanda. El modo de refrescamiento está deshabilitado.



Sólo refrescamiento

El regulador inicia y finaliza el modo de refrescamiento o el modo neutro en función de la temperatura exterior y de la demanda. El modo de calefacción está deshabilitado.



Calefacción manual

El sistema se encuentra permanentemente en modo de calefacción. No se realiza una regulación adaptada a la demanda y en función de la temperatura exterior.



Refrescamiento manual

El sistema se encuentra permanentemente en modo de refrescamiento. No se realiza una regulación adaptada a la demanda.



¡La calefacción y el refrescamiento manuales sólo se pueden activar temporalmente!

5. MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN

El regulador viene ajustado de fábrica con unos valores adecuados para la mayoría de instalaciones y ha sido, además, adaptado a su instalación por parte del instalador.

Con el fin de satisfacer sus necesidades personales, tiene además la posibilidad de modificar algunos de estos valores dentro de determinados límites. Estos límites han sido escogidos de forma que la intervención resulte efectiva, pero por otra parte el funcionamiento general de la instalación no pueda verse afectado por los cambios demasiado radicales.

La lista que sigue ha de servirle de ayuda para que pueda encontrar, con la mayor rapidez posible y sin complicaciones, una solución a los deseos de modificación que eventualmente pueda tener.


Problema	Medida, efecto	Apdo.
	Incrementar el valor límite para la calefacción:	
La instalación pasa con retraso al modo de calefacción o lo finaliza aunque fuera todavía haga relativo frío.	Con el ajuste básico el modo de calefacción se inicia cuando la temperatura exterior filtrada* está por debajo de 15°C. Elevando este valor límite (p.ej. a 16°C), el modo de calefacción se iniciará antes y finalizará más tarde.	7.10
	Reducir el valor límite para la calefacción:	
La instalación adelanta la activación del modo de calefacción o sigue calefaccionando aunque la temperatura exterior aumente.	Con el ajuste básico el modo de calefacción se inicia cuando la temperatura exterior filtrada* se sitúa por debajo de 15°C. Reduciendo este valor límite (p.ej. a 14°C), el modo de calefacción se iniciará más tarde y finalizará antes.	7.10
	Incrementar la temperatura de consigna para la impulsión*:	
La instalación está trabajando en modo de calefacción, pero no se alcanzan las temperaturas ambiente (temperaturas ambiente de consigna*) deseadas.	La temperatura de consigna para la impulsión* viene determinada por la temperatura exterior filtrada*. A medida que la temperatura exterior desciende se eleva la temperatura de consigna para la impulsión* hasta un valor máximo de aprox. 45°C (para el caso de una calefacción por suelo radiante).	7.11

Problema	Medida, efecto	Apdo.
Reducir la temperatura de consigna para la impulsión*		
<p>Las estancias están caldeadas en exceso, el suelo radiante parece que está demasiado caliente.</p>	<p>La temperatura de consigna para la impulsión viene determinada por la temperatura exterior filtrada*. A medida que la temperatura exterior desciende se eleva la temperatura de consigna para la impulsión* hasta un valor máximo de aprox. 45°C (para el caso de una calefacción por suelo radiante).</p>	7.11
Desplazamiento del modo de refrescamiento hacia atrás(-):		
<p>El modo de refrescamiento se adelanta. No percibe que sea todavía necesario el refrescamiento y no desea que se inicie hasta que su percepción personal así lo dicte.</p>	<p>El punto de disparo del modo de refrescamiento depende de la temperatura exterior filtrada*, de la temperatura exterior actual*, así como de la temperatura ambiente en la estancia de referencia*.</p>	7.12
Desplazamiento del modo de refrescamiento hacia delante(+):		
<p>El modo de refrescamiento se activa con retraso. Hace algún tiempo que percibe que es necesario refrigerar y desea que el modo de refrescamiento se inicie cuando su percepción personal así lo dicte.</p>	<p>El punto de disparo del modo de refrescamiento depende de la temperatura exterior filtrada*, de la temperatura exterior actual*, así como de la temperatura ambiente en la estancia de referencia*</p>	7.12
Adecuación de la temperatura ambiente máxima en el modo de refrescamiento:		
<p>Cuando la temperatura exterior es elevada se percibe la temperatura ambiente como demasiado alta o baja en el modo de refrescamiento.</p>	<p>Cuando la temperatura exterior es alta se eleva el valor de temperatura ambiente de consigna, con el fin de evitar que la diferencia entre la temperatura exterior y la temperatura interior sea excesiva.</p>	7.13
Modificación de las temperaturas ambiente de consigna*:		
<p>La temperatura ambiente se percibe en general como demasiado baja o demasiado alta.</p>	<p>Son posibles modificaciones tanto de corta (hasta el siguiente punto de programa del regulador) como de larga duración (prolongadas) de la temperatura ambiente de consigna*.</p>	7.1 (corta duración) 7.2 (larga duración)
Modificación del programa diario:		
<p>Las temperaturas ambiente deseadas se alcanzan demasiado tarde (o pronto) en el transcurso del día.</p>	<p>Si se desconoce, habrá que averiguar qué habitación está asignada a qué zona* antes de modificar un programa. A continuación se deberá comprobar y, en caso necesario, modificar (mediante la sustitución de los programas diarios) el programa semanal de la zona en cuestión. Si ninguno de los 5 programas diarios se ajusta a sus deseos, habrá que modificar uno de ellos. En este caso deberá procurar seleccionar un programa todavía no utilizado en uno de los dos programas semanales.</p>	(7.9) Asignación de las diferentes estancias a zonas; (7.17) Programa diario; (7.18) Programa semanal



Nivel de Servicio Técnico

Si el capítulo precedente no le ha proporcionado ninguna solución a su problema, puede resultar necesaria una modificación en el nivel de Servicio Técnico del regulador. No obstante, esta operación debe confiarla siempre a un técnico autorizado.

Cuando se abre la página de Servicio Técnico aparece mostrada la versión del software. Tras pulsar la tecla , el sistema solicita la contraseña para el área protegida.

Los valores que se pueden introducir en este área requieren un conocimiento exacto del sistema. Los cambios en los parámetros pueden tener consecuencias graves sobre el funcionamiento del sistema. Por esta razón, no deberá acceder a este área ni siquiera si conoce la contraseña.

6. CONSEJOS PARA EL AHORRO ENERGÉTICO

Al adquirir el Regulador Calefacción/Refrescamiento de REHAU ha elegido Ud. una tecnología de regulación innovadora y moderna, que procura un ambiente interior confortable durante todo el año y, que aparte de esto, le permite ahorrar energía de forma efectiva.

De esta forma se reduce el consumo energético, algo que se nota también en el bolsillo.

Los consejos siguientes pretenden ayudarle a reducir todavía más el consumo energético:

- Para ventilar las estancias abra las ventanas completamente. Mediante una “ventilación de choque” de corta duración conseguirá una verdadera renovación del aire ambiental, sin perder demasiada energía. Si tiene ventanas oscilobatientes, evite ventilar poniendo las ventanas en la posición abatida.
- Utilice la función “Estival y de temperatura reducida” de su regulador para reducir las temperaturas ambientales de consigna en invierno y aumentarlas en verano mientras se ausenta de casa. Gracias a la reducción desde p.ej. 20 a 15°C de temperatura ambiente (en invierno), la casa o el piso no se enfrían demasiado y, al mismo tiempo, se reduce notablemente la demanda energética.
- Reduciendo la temperatura ambiente de consigna* (invierno) en 1 °C se puede obtener un ahorro energético de hasta el 6%.
- Si tiene instaladas persianas en las ventanas, puede ahorrar energía adicional bajándolas cuando haya anochecido, de forma que se reduzcan las pérdidas de energía a través de las ventanas.
- Aproveche las posibilidades existentes en verano para ensombrecer las ventanas expuestas a las radiaciones solares directas. Para ello se prestan especialmente bien los elementos creadores de sombra exteriores, como p.ej. las persianas o las contraventanas, porque de esta forma las radiaciones solares con alto contenido energético ya no puede penetrar dentro de las estancias a través de los cristales.
- Evite ensombrecer en invierno las ventanas expuestas a las radiaciones solares directas, porque que al hacerlo impedirá que las radiaciones, cargadas de energía, puedan penetrar dentro de las estancias a través de los cristales. La energía ganada de esta forma ya no tendrá que ser aportada por el generador de calor.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.1 MODIFICACIÓN DE CORTA DURACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DE CONSIGNA

En el presente apartado se explica cómo puede modificar en la pantalla básica* las temperaturas ambiente de consigna* para el modo operativo* actualmente activo. Tenga por favor en cuenta que esta modificación sólo será vigente hasta el siguiente programa (cambio de funcionamiento normal* a funcionamiento de temperatura reducida* o viceversa). En el apdo. 7.2 se explica el modo operativo para efectuar una modificación duradera de las temperaturas ambiente de consigna*.



Medida, efecto:

La modificación de corta duración de la temperatura ambiente sólo es posible cuando las temperaturas ambiente de consigna* correspondientes a las estancias aparecen mostradas en la pantalla básica. Cuando es éste el caso, el regulador tiene activado el modo de calefacción o el modo de refrescamiento. En cambio, si no es así, habrá que cambiar manualmente el modo operativo del regulador a “sólo calefacción” o “sólo refrescamiento”, en función de las necesidades, con el fin de que las temperaturas ambiente de consigna* aparezcan mostradas en la pantalla básica*.



Tenga en cuenta que con el modo “sólo calefacción” o “sólo refrescamiento” no se produce una regulación adaptada a la demanda. Este modo operativo se deberá seleccionar sólo de forma temporal.

TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0

El cursor* se encuentra en la esquina superior izquierda, antes del término “Temperatura ambiente”.

Pulsando la tecla el cursor* se sitúa delante del valor de temperatura ambiente de consigna* para la primera estancia (en este caso: la sala de estar).

Ahora puede modificar el valor con las teclas y . Confirme el valor con la tecla o pulse la tecla **Esc** para descartarlo y restaurar su estado inicial.

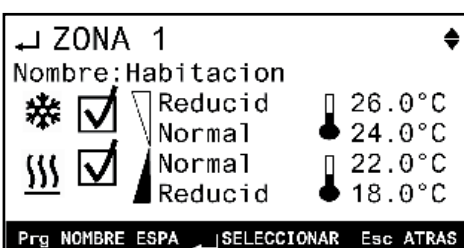
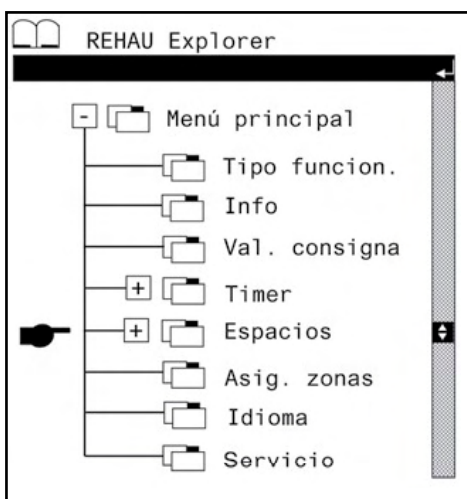
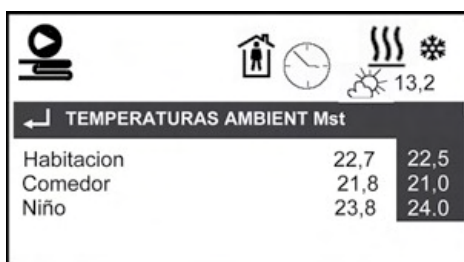
Una vez confirmado el valor, el cursor salta hasta el valor de consigna de la estancia siguiente. Si desea modificar también el valor de consigna de esta estancia, proceda de la misma manera descrita arriba.

Una vez haya completado todos los cambios, pulse nuevamente la tecla para salvarlos. Pulsando la tecla **Esc** el cursor* se sitúa nuevamente delante del término “Temperaturas ambiente”.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.2 AJUSTE DEL MODO OPERATIVO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

Aquí se explica cómo puede modificar las designaciones de las estancias y las temperaturas ambiente de consigna* tanto para el funcionamiento normal como para el de temperatura reducida* de las estancias individuales.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse ahora 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla el icono de la mano se moverá hasta el submenú "Gestor de estancias". Si ha pulsado demasiadas veces, retroceda con la tecla .

Pulse ahora la tecla .

Ahora se encontrará en el submenú "Gestor de estancias". Seleccione ahora con las teclas y la estancia en la que desea realizar modificaciones. El icono de mano señalará hacia la estancia en cuestión.

Las estancias que no han sido definidas o cuyo nombre no ha sido introducido todavía en el display, aparecen identificadas con un número.

Pulse nuevamente la tecla .

Ahora verá el nombre actual de la estancia, las temperaturas ambiente de consigna: actualmente ajustadas para el funcionamiento normal y el de temperatura reducida*, tanto para el modo de refrescamiento como el de calefacción .

Llegados a este punto las dos posibilidades de modificación distintas se explican por separado.

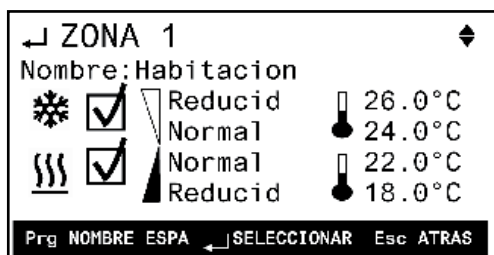
Continúe por favor en el punto relevante en su caso.

Ajuste del modo operativo:



La modificación de las temperaturas ambiente de consigna* sólo es posible cuando la estancia está desbloqueada para el modo operativo en cuestión (calefacción/refrescamiento).

Podrá apreciar el modo operativo desbloqueado por dónde se muestran (o no) las temperaturas ambiente de consigna*, ya sea detrás del icono de calefacción ❄️ y/o el de refrescamiento 🌊. Si aparecen indicadas las temperaturas ambiente de consigna*, esto significa que la estancia está desbloqueada para este modo operativo.



El cursor* se encuentra en la esquina superior izquierda de la zona de visualización.

Pulsando la tecla el cursor* se sitúa en la temperatura reducida (funcionamiento de temperatura reducida*) de la función de refrescamiento.

La temperatura se modifica con las teclas y .

El valor introducido se confirma con la tecla y el cursor* salta hasta el campo de entrada siguiente.

Si desea modificar otra temperatura, pulse la tecla hasta que el cursor* parpadee en el campo correspondiente.

Una vez realizado el último cambio, pulse nuevamente la tecla .

Pulsando la tecla **Esc** el cursor se sitúa en la esquina superior izquierda del área de visualización.

Aquí puede elegir otra estancia con las teclas y .

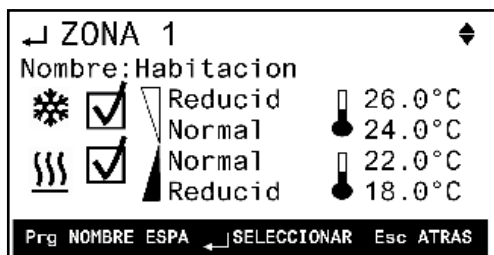
Una vez completadas todas las entradas, pulse repetidamente la tecla **Esc** para volver a la pantalla básica*.



Tenga en cuenta lo siguiente:

- Cuanto mejor es el aislamiento de la vivienda, menores son la diferencias que se pueden ajustar entre los escalones de temperatura (temperatura normal y temperatura reducida).
- En función de la temperatura exterior y las características constructivas puede pasar más o menos tiempo hasta que se alcanzan las temperaturas ambiente de consigna*.
- Precisamente en modo de refrescamiento puede ocurrir que no se alcancen los valores de consigna.

Modificación de la designación de la estancia:



El cursor* se encuentra en la esquina superior izquierda de la zona de visualización. Aparece mostrado el nombre de estancia actual (en este caso: Sala de estar).

Pulsando la tecla **Prg** el cursor* se sitúa en la primera letra del nombre de la estancia.

Ahora puede modificar esta letra con las teclas **↑** y **↓**. De la misma forma se pueden seleccionar los números y caracteres especiales. Si no desea realizar ningún cambio en una letra, pulse la tecla **↵** para saltar a la letra siguiente.

Pulse la tecla **↵** para confirmar el cambio y saltar automáticamente a la letra siguiente.

La modificación se efectúa aquí exactamente igual que con la primera letra. De la misma manera puede proceder con todas las letras restantes.

Una vez haya realizado el último cambio pulse nuevamente la tecla **↵**.

Si ahora pulsa la tecla **Esc** el cursor se sitúa en la esquina superior izquierda del área de visualización.

El cursor* parpadea en la esquina superior izquierda del área de visualización. Puede pulsar las teclas **↑** y **↓** para seleccionar la estancia siguiente o pulsar repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

Activación o desactivación del modo de calefacción o de refrescamiento para una estancia individual (modo operativo):

Esta acción la puede realizar únicamente el personal del servicio técnico.



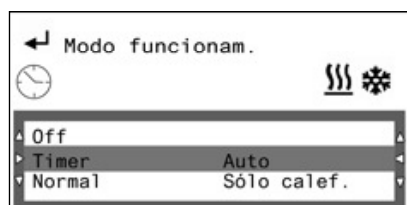
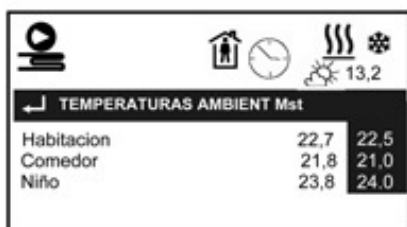
ATENCIÓN:

Las estancias con una humedad ambiental alta o muy fluctuante, tales como baños, no deben ser habilitados para el modo de refrescamiento. En este caso existe el riesgo de condensación sobre las superficies de refrescamiento. En función de la distribución de las habitaciones, esta advertencia puede ser también válida para otras estancias, tales como cocinas.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.3 AJUSTE DEL MODO OPERATIVO DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

Aquí se explica cómo establecer o modificar el modo operativo* de su regulador. En el capítulo 4 se ofrecen más detalles sobre los modos operativos posibles.







La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

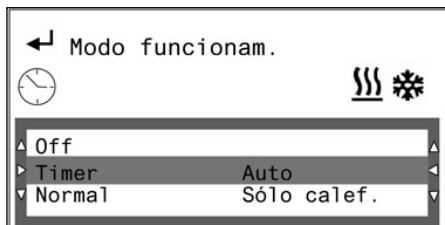
Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. El icono de la mano  está situado junto a la opción de menú "Modo operativo".


Pulse ahora una vez la tecla .

De esta forma se accede a la pantalla "Modo operativo". En la misma puede escoger entre diversos modos operativos*. En caso de desconocer el significado exacto de los diferentes modos operativos*, lea por favor primero el capítulo 4. El modo operativo* actualmente ajustado se puede ver en los campos con fondo oscuro (en este caso: Programador Automático). El cursor* está situado en la esquina superior izquierda del área de visualización.

Si se pulsa la tecla  el cursor* salta al lado izquierdo del campo con fondo oscuro. Ahora puede proceder a modificar el ajuste con las teclas  y . Una vez realizada la elección, confirme pulsando la tecla .



El cursor* se colocará al mismo tiempo en el lado derecho, donde podrá realizar otros ajustes.

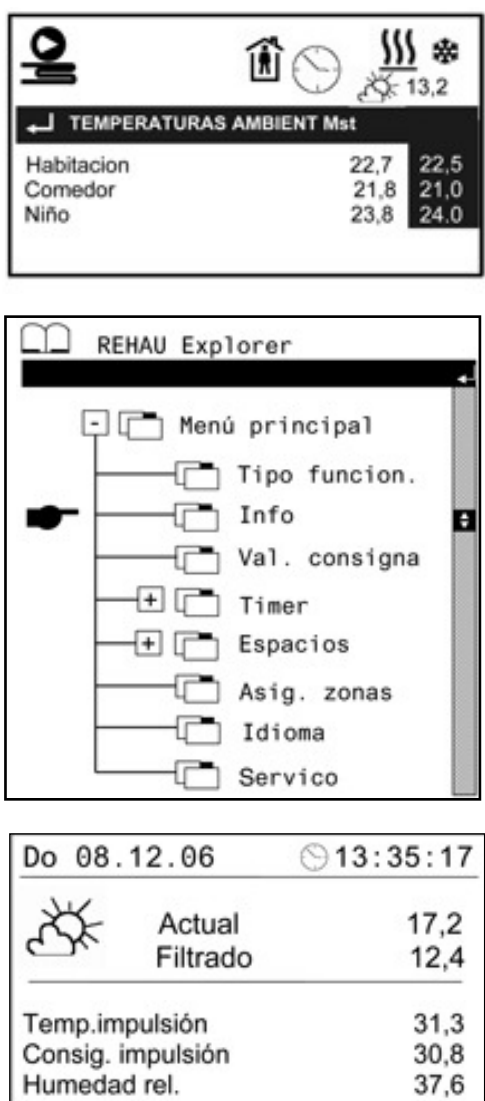
Si desea efectuar nuevamente un ajuste en el lado izquierdo, pulse la tecla  las veces que resulte necesario para que el cursor* aparezca nuevamente en el lado izquierdo.

Pulsando repetidamente la tecla **Esc** se retorna a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO


7.4 VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR Y LA TEMPERATURA EN LA IMPULSIÓN, LA FECHA, LA HORA Y LA HUMEDAD AMBIENTAL RELATIVA EN LA ESTANCIA DE REFERENCIA

Aquí se explica cómo visualizar en el display tanto la temperatura exterior y la temperatura en la impulsión*, como la humedad ambiental relativa* de la estancia de referencia.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando 1 vez la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta la opción de menú "Info". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **←**. Pulse ahora una vez la tecla **↑**.

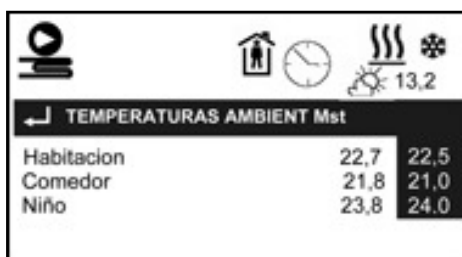
Se encontrará ahora en la pantalla "Info". Aquí puede revisar los valores. En la línea superior aparecen mostradas la fecha y la hora actual. En el área de visualización central se indican las temperaturas exteriores* actual y filtrada. En la parte inferior puede leer la temperatura en la impulsión actual y la temperatura de consigna en la impulsión*, así como la humedad ambiental relativa* actualmente reinante en la estancia de referencia*.

Pulsando repetidamente la tecla **Esc** se retorna a la pantalla básica*.

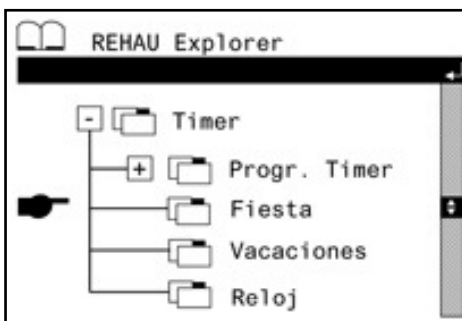
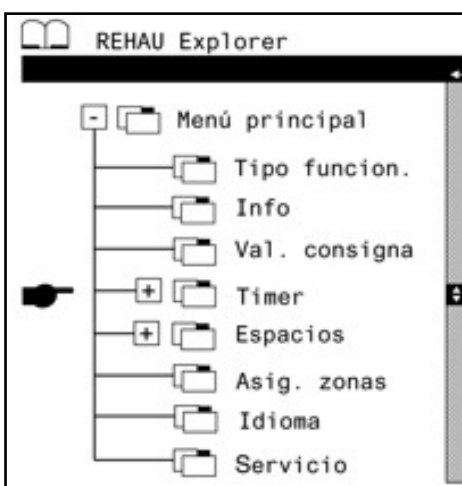
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.5 AJUSTE DE LA FUNCIÓN “FIESTA”

Con esta función puede anular el funcionamiento de temperatura reducida* para la zona* 1 durante un periodo de tiempo ajustable. Esto es aconsejable si desea utilizar temporalmente el funcionamiento normal sin tener que modificar a propósito el programa. La zona* 2 no queda afectada por esta función.




TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta el submenú “Programa”. Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

Pulse ahora una vez la tecla **↵**.




Se encontrará ahora en el submenú “Programa”. Vaya ahora con la tecla **↓** hasta la opción de menú “Fiesta”. El icono de la mano señala ahora hacia “Fiesta”.

Pulse nuevamente la tecla **↵**.



Se encuentra ahora en la pantalla "Fiesta". El cursor* está situado en la esquina superior izquierda del área de visualización.

Pulse ahora la tecla .

El cursor salta hasta la primera posición de la indicación de hora. Ahora puede ajustar con la tecla  la duración deseada para la función "Fiesta". Puede también utilizar la tecla  para acortar nuevamente esta duración. Una vez haya especificado la duración de la función "Fiesta", pulse una vez la tecla . Esta acción confirma los valores de entrada y activa al mismo tiempo la función "Fiesta".

Ejemplo de programación:

Si son, por ejemplo, las 18:00 horas y ha introducido un periodo "Fiesta" de 8 horas de duración (08:00), la función "Fiesta" no se desactivará automáticamente hasta las 2:00, tras lo cual la instalación pasará de nuevo a la posición de confort ajustada inicialmente para dicha hora (Funcionamiento normal* o Funcionamiento de temperatura reducida*).

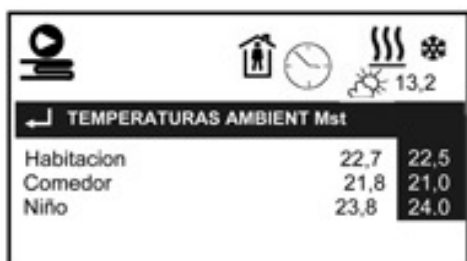
La función "Fiesta" se puede desactivar en todo momento introduciendo una duración de 0 horas (00:00).

Pulsando repetidamente la tecla  se retorna a la pantalla básica*.

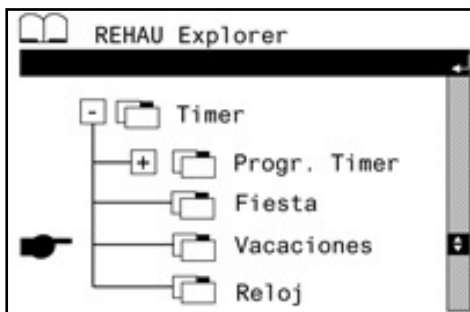
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.6 AJUSTE DE LA FUNCIÓN VACACIONAL

Con la función vacacional puede llevar el sistema completo al modo operativo “Vacaciones” desde una fecha inicial hasta una final. Esto significa que durante dicho periodo de tiempo el modo de refrescamiento estará completamente deshabilitado y que en el modo de calefacción se calentarán todas las estancias a una temperatura unificada (véase el apdo. 7.14).




TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta el submenú “Programa”. Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.




Pulse ahora una vez la tecla **↙**.

Se encontrará ahora en el submenú “Programa”. Vaya ahora con la tecla **↓** hasta la opción de menú “Vacaciones”. El icono de la mano señala ahora hacia “Vacaciones”.

Pulse nuevamente la tecla **↙**.




Se encuentra ahora en la pantalla “Vacaciones”. El cursor* está situado en la esquina superior izquierda del área de visualización. Por principio, la función “Vacaciones” se puede activar y desactivar pulsando la tecla **Prg**. Si aparecen indicadas la fecha inicial y final es que la función está actualmente activada; de lo contrario, está desactivada.

Pulsando la tecla  el cursor* salta hasta el campo de entrada del día inicial de la función “Vacaciones”. Ahora puede modificar el día con las teclas  y .

Pulsando nuevamente la tecla  el cursor* pasa al campo de entrada del mes.

Puede modificar el mes exactamente de la misma forma que el día. La entrada del día y del mes de finalización de la función “Vacaciones” se realiza de forma análoga.

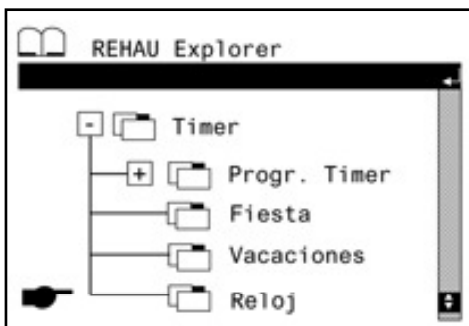
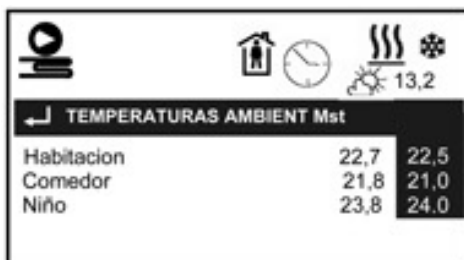
Una vez haya introducido los valores, pulse la tecla  las veces que resulte necesario para que el cursor* aparezca en la esquina superior izquierda del área de visualización.

Pulsando repetidamente la tecla **Esc** se retorna a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO


7.7 MODIFICACIÓN DE LA HORA Y LA FECHA ACTUALES

Aquí se explica cómo modificar la hora y la fecha actualmente ajustadas en el regulador.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

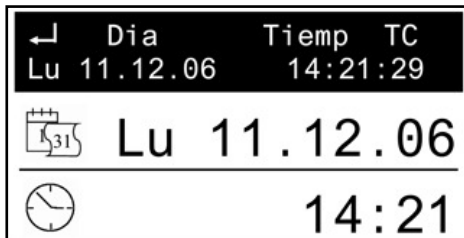
Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta el submenú "Programa". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.







Pulse ahora una vez la tecla **↩**.

Se encontrará ahora en el submenú "Programa". Vaya ahora con la tecla **↓** hasta la opción de menú "Hora". El icono de la mano señala ahora hacia "Hora".

Pulse nuevamente la tecla **↩**.



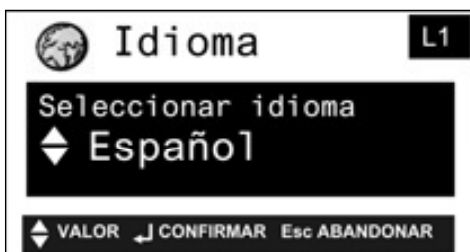
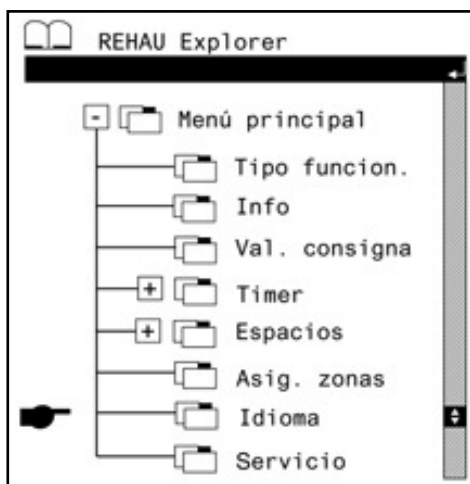
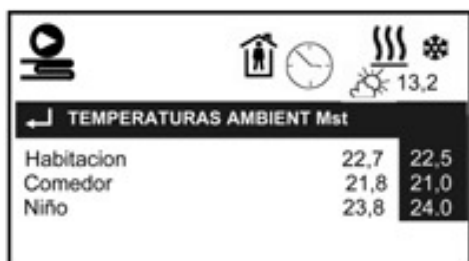
Se encuentra ahora en la pantalla "Hora". El cursor* está situado en la esquina superior izquierda del área de visualización. Pulsando la tecla  el cursor* salta hasta la visualización del día de la semana.

Ahora puede cambiar el día de la semana con las teclas  y . Pulsando la tecla  se sitúa el cursor* sucesivamente en los campos del día, del mes y del año actual, así como de la hora. Todos los campos activables mediante el cursor* puede modificarlos a su gusto con las teclas  y . Una vez completada la modificación de estos valores, pulse la tecla  las veces que resulte necesario para que el cursor* parpadee en la esquina superior izquierda. Pulsando repetidamente la tecla **Esc** se retorna a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO


7.8 CAMBIO DEL IDIOMA

Aquí se explica cómo modificar el ajuste de idioma actual de su regulador.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta la opción de menú "Idioma". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

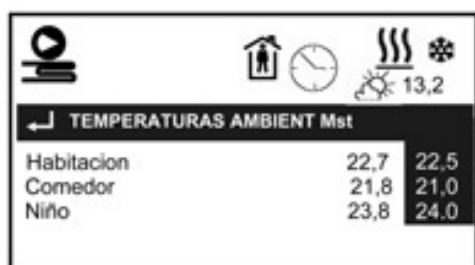
Pulse ahora una vez la tecla **↵**.

Se encontrará en la pantalla "Idioma". Ahora puede cambiar de idioma pulsando las teclas **↑** y **↓**. En cuanto aparezca en el display el idioma que desee seleccionar pulse 1 vez la tecla **↵**. Esto confirmará la selección y el menú de usuario completo cambiará al idioma elegido. El retorno a la pantalla básica* se produce automáticamente.

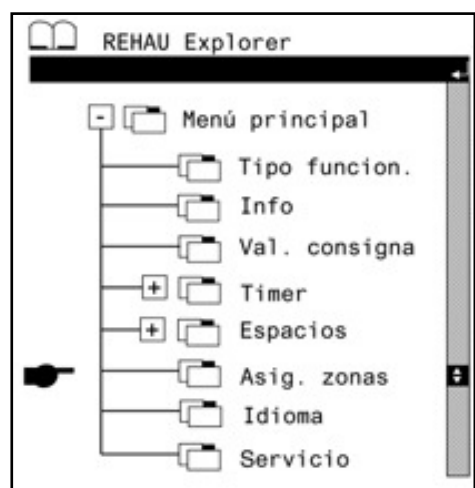
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.9 ASIGNACIÓN DE LAS ZONAS A LAS ESTANCIAS

Aquí se explica cómo asignar las estancias individuales a diferentes zonas*. De esta forma se consigue que las estancias destinadas a usos similares sean reguladas también de forma parecida, porque se les puede asignar el mismo programa semanal. Hay disponibles 2 programas semanales (véase el apdo. 7.18).

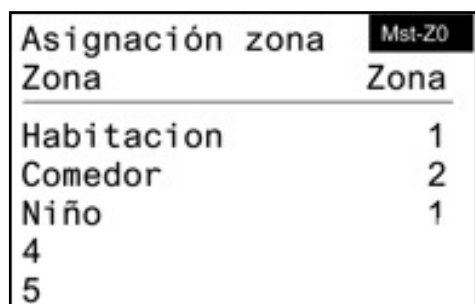


TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



REHAU Explorer


- Menú principal
 - Tipo funcion.
 - Info
 - Val. consigna
 - Timer
 - Espacios
 - Asig. zonas
 - Idioma
 - Servicio



Asignación zona	Mst-Z0
Zona	Zona
Habitacion	1
Comedor	2
Niño	1
4	
5	

La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta la opción de menú "Gestor de zonas". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

Pulse ahora una vez la tecla **↩**.

Se encontrará ahora en la pantalla "Gestor de zonas". El cursor* está situado en la esquina superior izquierda del área de visualización.

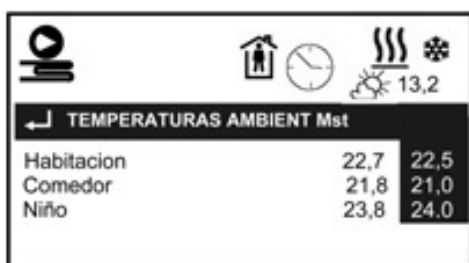
Pulsando la tecla **↩** el cursor se sitúa en la zona* correspondiente a la primera estancia (en este caso: Sala de estar, zona 1).

Ahora puede cambiar de zona* con las teclas **↑** y **↓**. Pulsando sucesivamente la tecla **↩** se pueden seleccionar así todas las zonas* de las diferentes estancias con el cursor* y modificar con las teclas **↑** y **↓** según resulte necesario. Cuando haya realizado todos los cambios pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

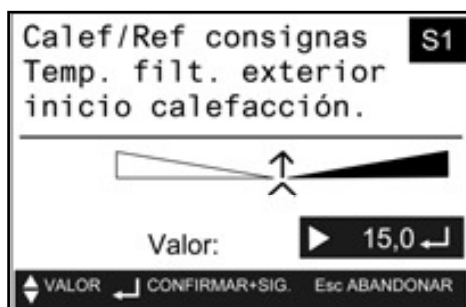
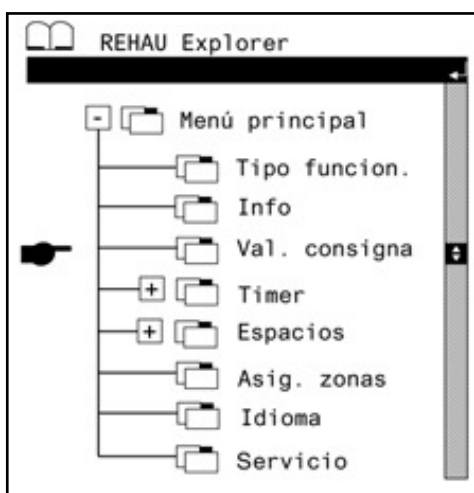
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.10 FIJACIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR A LA QUE DEBE ACTIVARSE EL MODO DE CALEFACCIÓN

Aquí se explica cómo modificar el punto de disparo del modo de calefacción en función de la temperatura exterior filtrada*. De esta forma se puede adelantar o retrasar la activación resp. desactivación del modo de calefacción (véase la explicación en el capítulo 5).



TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

Pulse ahora una vez la tecla **↩**.

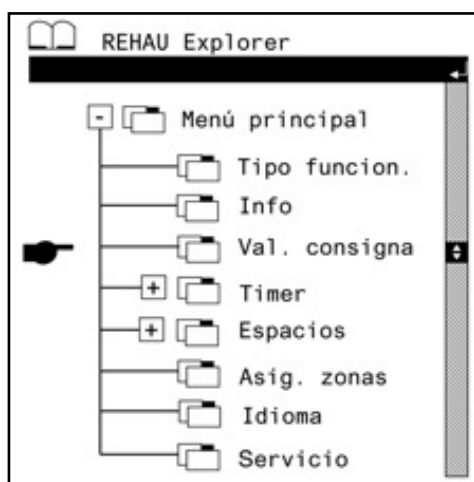
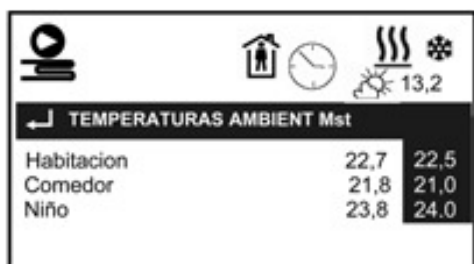
Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla **↩**.

Aparece mostrado el valor actualmente ajustado (en este caso: 15°C). Cuando la temperatura exterior filtrada* cae por debajo de dicho valor se activa el modo de calefacción, siempre que el modo operativo* ajustado lo permita (= no se ha deshabilitado el modo de calefacción). Ahora puede incrementar o reducir el valor en máx. 4 °C partiendo del valor básico*, utilizando para ello las teclas **↑** y **↓**. Una vez haya realizado la modificación, pulse 1 vez la tecla **↩** para guardar el cambio. Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.11 MODIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA IMPULSIÓN (MODO DE CALEFACCIÓN)

Aquí se explica cómo modificar la temperatura en la impulsión*. El incremento de esta temperatura sólo resulta razonable cuando p.ej. no se alcanza la temperatura ambiente de consigna*. La reducción puede resultar recomendable cuando perciba que el suelo radiante de las estancias está demasiado caliente.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

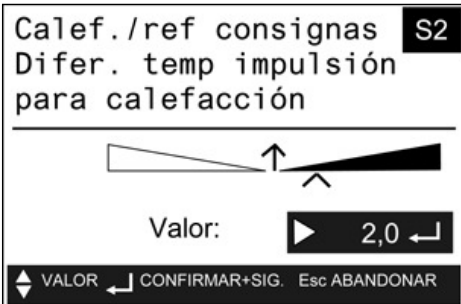
Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.



Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla .

Pulse ahora una vez la tecla .

Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla .

Pulse ahora 1 vez la tecla .



Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S2". Aparece indicada la variación de la temperatura con respecto a la temperatura de consigna en la impulsión* ajustada actualmente (en este caso: + 2 °C). Ahora puede incrementar o reducir este valor en máximo 4 °C, partiendo del valor básico*, mediante la pulsación de las teclas  y .

Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla  para guardar los cambios.

Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

Ejemplo:

Si la temperatura de consigna en la impulsión* es de 35 °C, se incrementa la misma hasta los 37 °C.

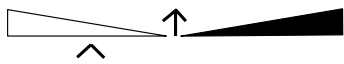
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.12 DESPLAZAMIENTO DEL MODO DE REFRESCAMIENTO

Aquí se explica cómo alterar el comienzo o la finalización del modo de refrescamiento. (Vea la explicación en el capítulo 5).

	<p>La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.</p>
	<p>Pulse 1 vez la tecla Prg en su display.</p> <p>Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla ↓ el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla ↑, retroceda con la tecla ←.</p>
	<p>Pulse ahora una vez la tecla ↵.</p> <p>Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla ↵.</p>
	<p>Pulse ahora 2 veces la tecla ↵.</p>

Calef./ref consignas **S3**
Difer. inicio modo
refrescamiento



Valor: **- 2,5**

VALOR CONFIRMAR+SIG. Esc ABANDONAR

Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S3". Aparece indicada la variación ajustada actualmente con respecto al punto de disparo del refrescamiento (en este caso: - 2,5). Ahora puede incrementar o reducir este valor en máximo 4 puntos, partiendo del valor básico*, pulsando las teclas **↑** y **↓**. + 4 significa un adelantamiento del modo de refrescamiento hasta el momento más temprano posible y - 4 un retraso del mismo hasta el momento más tardío posible.

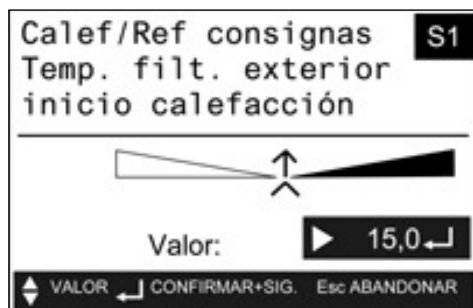
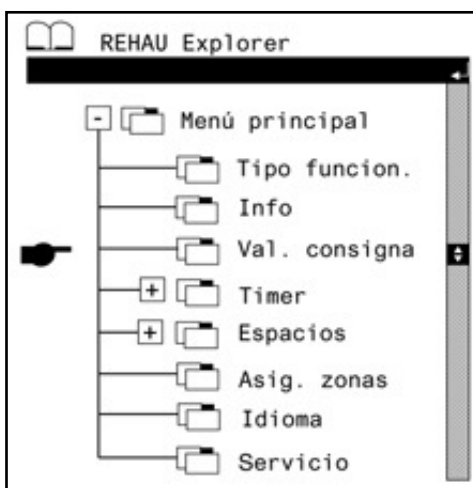
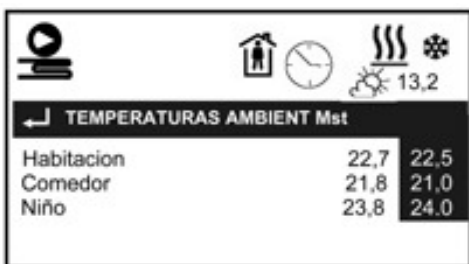
Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla **↵** para guardar los cambios.

Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.13 TEMPERATURA AMBIENTE DE CONSIGNA MÁXIMA EN EL MODO DE REFRESCAMIENTO

Aquí se explica cómo modificar la temperatura ambiente de consigna* máxima para la compensación estival*. El significado de la compensación estival* se explica en el capítulo 8.



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

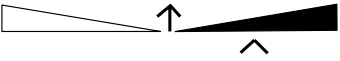
Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.



Pulse ahora una vez la tecla **←**.



Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla **←**.




Pulse ahora **3 veces** la tecla **←**.

Calef./ref consignas **S4**
Compensación verano
Max.temp.ambiente refr



Valor:  26.0 

 VALOR  CONFIRMAR+SIG. Esc ABANDONAR

Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S4". Aparece indicada la temperatura máxima de la compensación estival* (en este caso: 26,0 °C). Ahora puede incrementar o reducir este valor en máximo 4 °C, partiendo del valor básico*, pulsando las teclas  y . Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla  para guardar los cambios. Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.





7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.14 VALOR LÍMITE PARA LA ACTIVACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRESCAMIENTO (FANCOIL) O DE CALEFACCIÓN SUPLEMENTARIO

Aquí se explica cómo modificar el punto de disparo de un sistema de refrescamiento o de un aparato de calefacción suplementario. Se trata de una opción suplementaria, no disponible por defecto en toda instalación. Si en su regulador no está activada esta función, tampoco aparecerá la correspondiente opción de menú en el display.

	<p>La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.</p>
	<p>Pulse 1 vez la tecla Prg en su display.</p> <p>Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla ↓ el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla ↑.</p>
	<p>Pulse ahora una vez la tecla ←.</p> <p>Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla ←.</p>
	<p>Pulse ahora 4 veces la tecla ←.</p>



Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S5". Aparece indicada la temperatura ambiente de consigna actualmente ajustada* para la función vacacional (en este caso: 12,0 °C). Ahora puede incrementar o reducir este valor pulsando las teclas  y . Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla  para guardar los cambios. Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.




7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.15 VALOR LÍMITE PARA LA ACTIVACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRESCAMIENTO (FANCOIL) O DE CALEFACCIÓN SUPLEMENTARIO

Aquí se explica cómo modificar el punto de disparo de un sistema de refrescamiento o de un aparato de calefacción suplementario. Se trata de una opción suplementaria, no disponible por defecto en toda instalación. Si en su regulador no está activada esta función, tampoco aparecerá la correspondiente opción de menú en el display.

	<p>La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.</p>
	<p>Pulse 1 vez la tecla Prg en su display.</p> <p>Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla ↓ el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla ↑.</p>
	<p>Pulse ahora una vez la tecla ←.</p> <p>Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla ←.</p>
	<p>Pulse ahora 5 veces la tecla ←.</p>



Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S6". Aparece indicada la desviación con respecto a la temperatura ambiente de consigna actualmente ajustada (en este caso: 1,0 °C) para la cual se debe activar el refrescamiento o la calefacción suplementaria. Ahora puede incrementar o reducir este valor pulsando las teclas  y . Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla  para guardar los cambios.

Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.

Ejemplo:

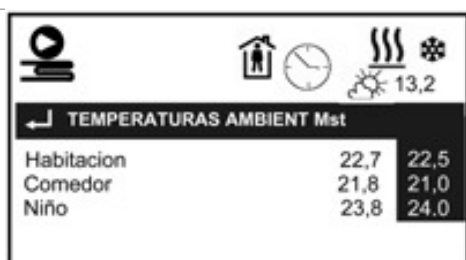
Si la temperatura ambiente de consigna* para la estancia de referencia* es de 26 °C, el refrescamiento suplementario se activa a partir de una temperatura de 27 °C.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

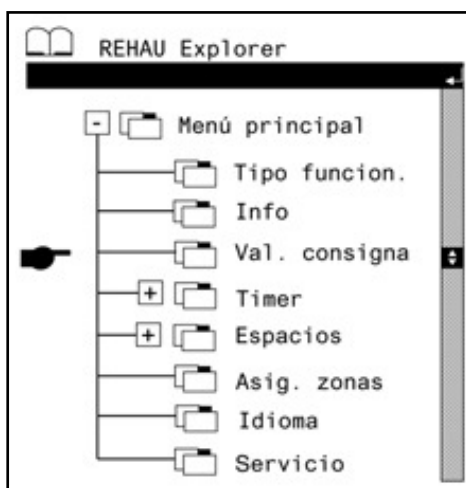
7.16 FIJACIÓN DE LA HUMEDAD AMBIENTAL RELATIVA MÁXIMA

Aquí se explica cómo fijar la humedad ambiental relativa* en la estancia de referencia*.

El prerequisite para ello es haber conectado un deshumidificador al regulador. El regulador solo tiene la posibilidad de deshumidificar el aire ambiente.



TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano se moverá hasta la opción de menú "Valores consigna". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

Pulse ahora una vez la tecla **↩**.




Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S1" [Puede ver la designación S1 en la esquina superior derecha del área de visualización. La opción de menú "Valores consigna" se compone de máximo 7 pantallas (S1 - S7) a las que puede acceder sucesivamente pulsando la tecla **↩**.

Pulse ahora **6 veces** la tecla **↩**.

Humedad S7
Límite humedad rel.
activ. Deshumidif

  47.0%

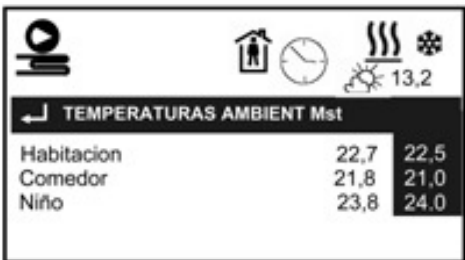
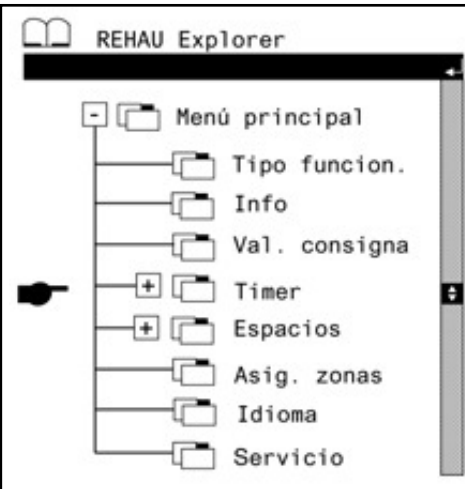

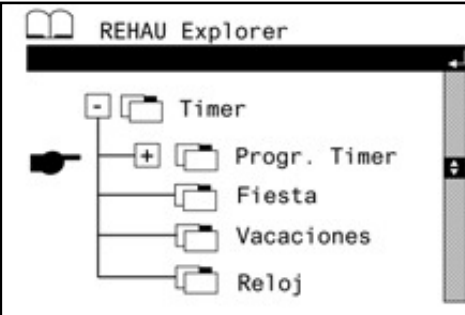
 VALOR  CONFIRMAR+SIG. Esc ABANDONAR

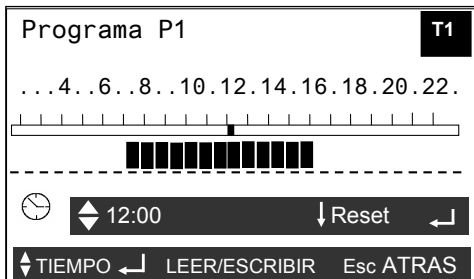
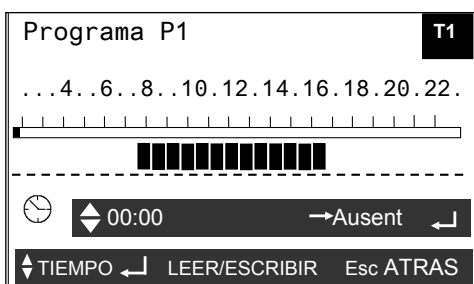
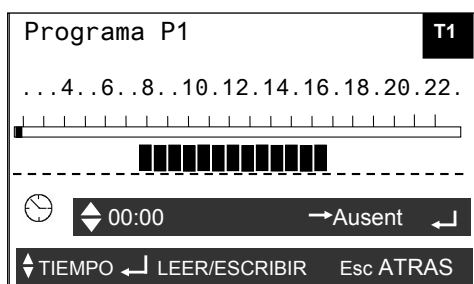
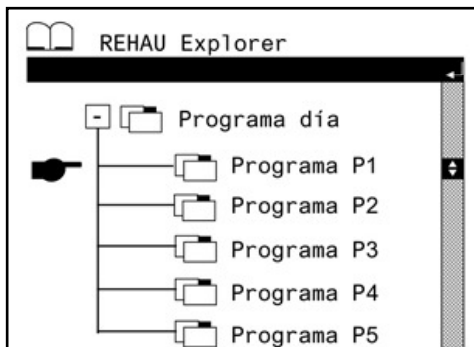
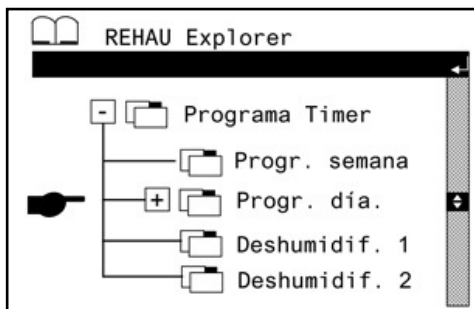
Se encontrará ahora en la pantalla "Valores consigna S7". Aparece indicada la humedad ambiental relativa* actualmente deseada (en este caso: 47%). Cuando se rebasa este valor se activa el deshumidificador. Ahora puede incrementar o reducir este valor pulsando las teclas  y . Cuando haya terminado de modificar el valor pulse 1 vez la tecla  para guardar los cambios. Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.17 AJUSTE DEL PROGRAMA DIARIO

Aquí se explica cómo ajustar y modificar un programa diario. Se pueden introducir en total 5 programas diarios, que a continuación se utilizan para establecer los programas semanales. Puede consultar la asignación de los programas diarios a los días de la semana en el apdo. 7.18.

 <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">TEMPERATURAS AMBIENT Mst</th></tr></thead><tbody><tr><td>Habitacion</td><td>22,7</td><td>22,5</td></tr><tr><td>Comedor</td><td>21,8</td><td>21,0</td></tr><tr><td>Niño</td><td>23,8</td><td>24,0</td></tr></tbody></table>	TEMPERATURAS AMBIENT Mst			Habitacion	22,7	22,5	Comedor	21,8	21,0	Niño	23,8	24,0	<p>La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.</p>
TEMPERATURAS AMBIENT Mst													
Habitacion	22,7	22,5											
Comedor	21,8	21,0											
Niño	23,8	24,0											
 <ul style="list-style-type: none">Menú principal<ul style="list-style-type: none">Tipo funcion.InfoVal. consignaTimerEspaciosAsig. zonasIdiomaServicio	<p>Pulse 1 vez la tecla Prg en su display.</p> <p>Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla ↓ el icono de la mano  se moverá hasta el submenú "Programa". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla ↑.</p>												
 <ul style="list-style-type: none">Timer<ul style="list-style-type: none">Progr. TimerFiestaVacacionesReloj	<p>Pulse ahora una vez la tecla ↵.</p> <p>Se encontrará ahora en el submenú "Programa". El icono de mano señala hacia "Programa temporización".</p>												
	<p>Pulse nuevamente la tecla ↵.</p>												



Se encontrará ahora en el submenú “Programa temporización”. Utilice la tecla para mover el icono de mano hasta el submenú “Programa diario”.

Ahora pulse nuevamente la tecla .

Ahora habrá entrado en el submenú “Programa diario”. Puede elegir con las teclas y el programa que desea modificar. Cuando el icono de mano señale hacia el programa que desee, pulse la tecla .

Verá ahora la representación gráfica del programa diario elegido. Las barras (situadas debajo de la línea temporal) representan el funcionamiento normal* y los espacios en blanco, el funcionamiento de temperatura reducida*.

En el ejemplo de la ilustración contigua:

00:00 07:30 horas: func. temp. reducida*

07:30 16:30 horas: func. normal*

16:30 24:00 horas: func. temp. reducida*

El programa diario puede tanto **revisarlo** como **editarlo**.


El modo “**Revisar**” está activado cuando en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras “Normal” o “Reducida”. Estando activado este modo **no** se puede efectuar **ningún** cambio en el programa diario. Se trata de una función puramente de lectura, pensada para desplazarse por el eje temporal (00:00 - 24:00 horas), sin introducir cambios en el programa.

El modo “**Editar**” está activado cuando en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras “Set” o “Reset”. Dentro de este modo se pueden efectuar cambios en el programa diario.






Para cambiar del funcionamiento normal al funcionamiento de temperatura reducida






Importante:

Antes de proseguir con uno de los pasos siguientes, asegúrese de que en el campo con fondo oscuro aparezcan las palabras "Normal" o "Reducida" (modo de revisión). Si no fuera este el caso puede pasar a dicho modo pulsando la tecla .

En la página siguiente se explica la secuencia operativa exacta por medio de un ejemplo de programación.

- Pulsar  y  hasta que aparezca indicada en el display la hora a partir de la cual se desea modificar.
- Pulsar  hasta que aparezca "Reset" en el campo de visualización.
- Pulsar las teclas  y  para situarse en la hora hasta la que debe prolongarse el funcionamiento de temperatura reducida* (las barras se convierten en espacios en blanco).


Para modificar otros horarios, cambie primero al modo de revisión con la tecla  antes de seleccionar una nueva hora con las teclas  y .

Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.






Para cambiar del funcionamiento de temperatura reducida al funcionamiento normal






Importante:

Antes de proseguir con uno de los pasos siguientes, asegúrese de que en el campo con fondo oscuro aparezcan las palabras "Normal" o "Reducida" (modo de revisión). Si no fuera este el caso puede pasar a dicho modo pulsando la tecla .

En la página siguiente se explica la secuencia operativa exacta por medio de un ejemplo de programación.

- Pulsar  y  hasta que aparezca indicada en el display la hora a partir de la cual se desea modificar.
- Pulsar  hasta que aparezca "Set" en el campo de visualización.
- Pulsar las teclas  y  para situarse en la hora hasta la que debe prolongarse el funcionamiento normal* (los espacios en blanco se convierten en barras).

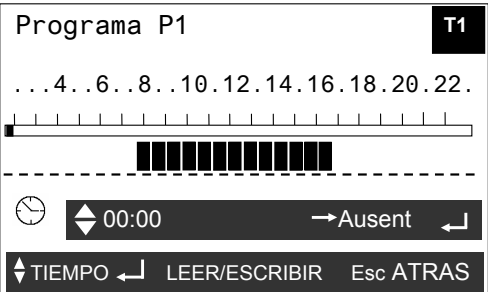
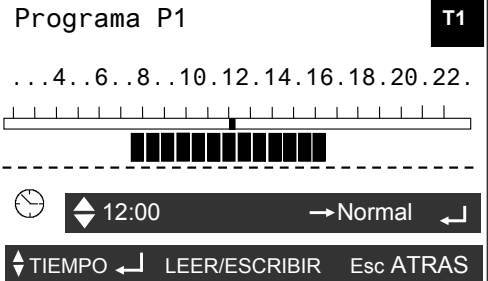
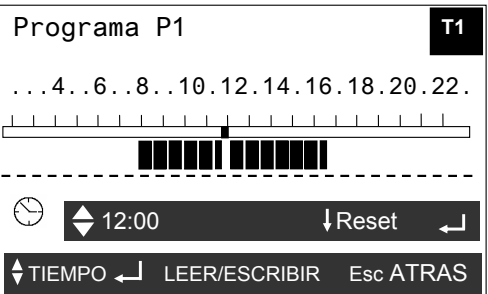
Para modificar otros horarios, cambie primero al modo de revisión con la tecla  antes de seleccionar una nueva hora con las teclas  y .

Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.

Ejemplo de programación:

A continuación se muestra mediante el ejemplo de un programa diario cómo cambiar el funcionamiento normal* a funcionamiento de temperatura reducida*.

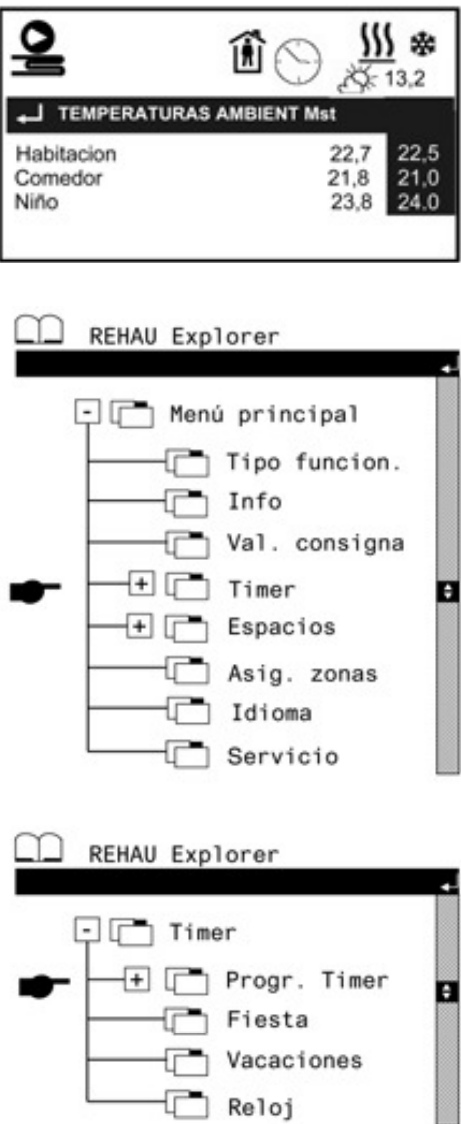
El programa diario reproducido abajo incluye un funcionamiento de temperatura reducida* desde las 00:00 hasta las 07:45 horas y desde las 16:30 hasta las 24:00 horas. Entre las 07:45 y las 16:30 horas hay programado un funcionamiento normal*. Ahora se trata de programar un funcionamiento de temperatura reducida* desde las 12:00 hasta las 15:00 horas, p.ej. porque no hay nadie en casa durante este espacio de tiempo.

<p style="text-align: right;">Grafik 9</p> 	<p>Antes de seleccionar una hora con las teclas ↑ y ↓ hay que comprobar que esté activado el modo de revisión. Esto se reconoce en que en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras "Normal" o "Reducida". En este ejemplo aparece "Reducida", porque a las 00:00 horas, que es la hora indicada actualmente, hay programado un funcionamiento de temperatura reducida.</p>
<p style="text-align: right;">Grafik 10</p> 	<p>Pulsar ahora la tecla ↑ hasta que aparezcan indicadas las 12:00 horas. A partir del momento en que se cruzan las 07:45 horas aparece "Normal" en el campo con fondo oscuro, porque a partir de este punto horario está programado el funcionamiento normal.</p>
<p style="text-align: right;">Grafik 11</p> 	<p>Pulse repetidamente la tecla ↵ para activar el modo de edición. En el campo con fondo oscuro aparece indicado "Reset". Ahora aparece cortada una parte de la barra del punto horario 12:00 horas. Pulsando repetidamente la tecla ↑ se borran sucesivamente todas las barras.</p>
	<p>Dejar de pulsar la tecla tan pronto se alcance el punto horario 15:00 horas.</p> <p>El programa diario ha sido modificado con éxito. Para realizar otros cambios hay que activar primero el modo de revisión, porque sino el programa podría resultar modificado accidentalmente.</p>
	<p>Pulse repetidamente la tecla Esc para retornar a la pantalla básica*.</p>

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.18 AJUSTE DEL PROGRAMA SEMANAL

Aquí se explica cómo ajustar y modificar el programa semanal para una zona* individual. Asimismo puede consultar en qué día de la semana hay ajustado qué programa.



The first screenshot shows the main interface with a table of ambient temperatures:

TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0

The second screenshot shows the main menu with a hand icon pointing to the 'Timer' option:


- Menú principal
 - Tipo funcion.
 - Info
 - Val. consigna
 - Timer
 - Espacios
 - Asig. zonas
 - Idioma
 - Servicio

The third screenshot shows the 'Timer' sub-menu with the hand icon pointing to 'Progr. Timer':

- Timer
 - Progr. Timer
 - Fiesta
 - Vacaciones
 - Reloj

La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

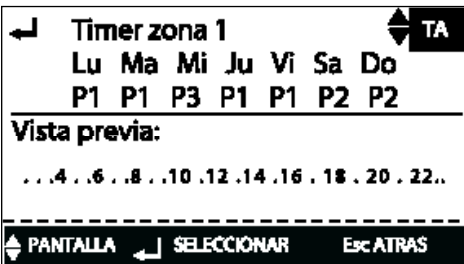
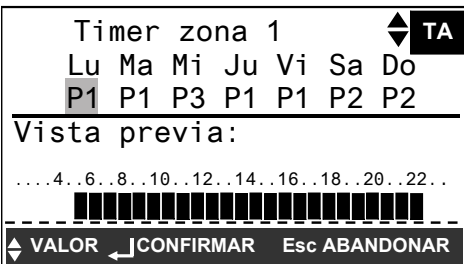
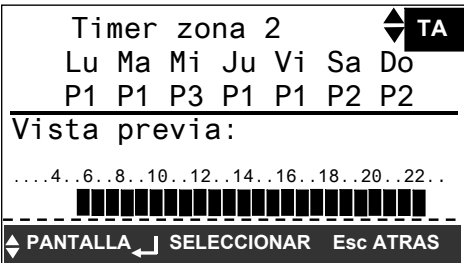
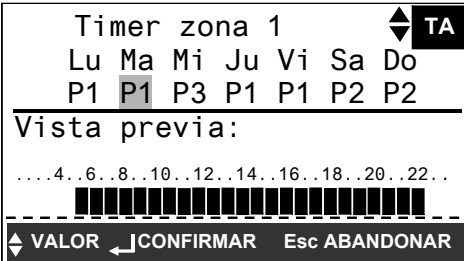
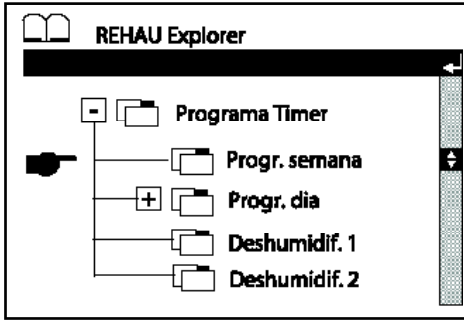
Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla **↓** el icono de la mano  se moverá hasta el submenú "Programa". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla **↑**.

Pulse ahora una vez la tecla **↩**.

Se encontrará ahora en el submenú "Programa". El icono de mano señala hacia el "Programa temporización".

Pulse nuevamente la tecla **↩**.



Ahora se encontrará en el submenú "Programa temporización". El icono de la mano señala hacia "Programa semanal".

Pulse ahora la tecla .

Ahora se encontrará en la pantalla "Programa semanal". Con las teclas y puede elegir en primer lugar para qué zona* desea establecer el programa semanal. Podrá apreciar la zona* elegida en la primera línea de la zona de visualización.

Para modificar la asignación de los programas diarios a los diferentes días de la semana pulse 1 vez la tecla .

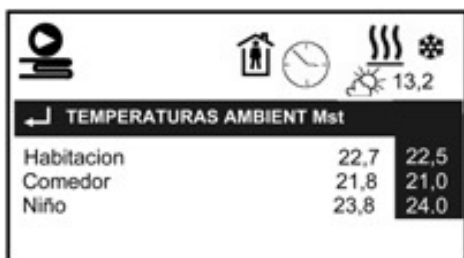
El cursor* parpadea ahora en el campo de entrada para el lunes. Al mismo tiempo puede apreciar bajo las abreviaturas de los diferentes días de la semana (Lu = lunes, Ma = martes, etc.) el programa diario ajustado para cada uno de estos días. La modificación de los programas diarios está explicada en el apdo. 7.17. Ahora puede cambiar el programa diario para el lunes con las teclas y , para luego confirmar el cambio con la tecla . También puede seleccionar el modo operativo* "Reducida/Des" (representación: "--") para el día completo. Para saltar al día siguiente pulse cada vez la tecla .

A medida que se seleccionan los diferentes días de la semana se muestra también al mismo tiempo en la parte inferior del área de visualización una vista previa del programa diario ajustado en cada caso. Las barras significan aquí funcionamiento normal* y los espacios en blanco, funcionamiento de temperatura reducida*. Después del último cambio pulse 1 vez la tecla , para guardar los cambios. Una vez concluida la entrada de datos, puede retornar a la pantalla básica* pulsando repetidamente la tecla .

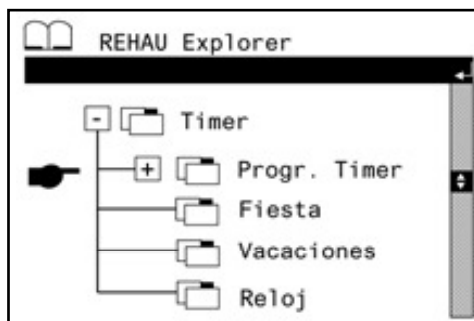
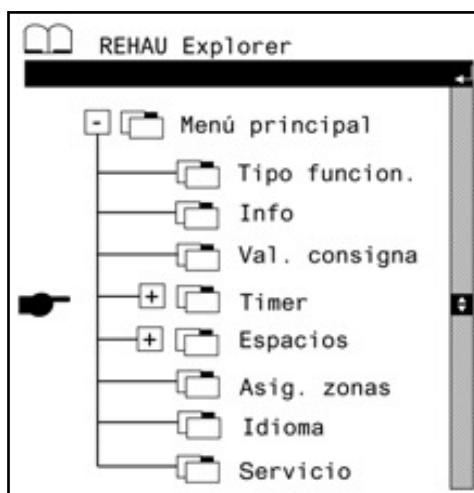
7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

7.19 HABILITACIÓN Y DESHABILITACIÓN DE DESHUMIDIFICADORES

Aquí se explica cómo ajustar y modificar el programa diario para el o los deshumidificadores.






TEMPERATURAS AMBIENT Mst		
Habitacion	22,7	22,5
Comedor	21,8	21,0
Niño	23,8	24,0



La descripción de los diferentes pasos se realiza partiendo de la pantalla básica*.

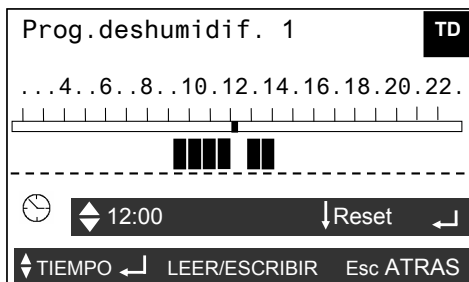
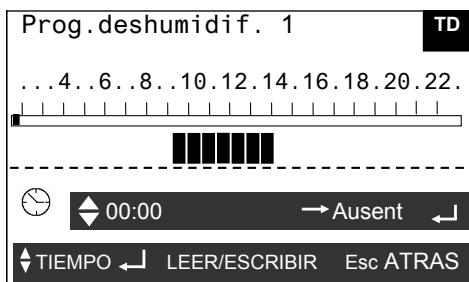
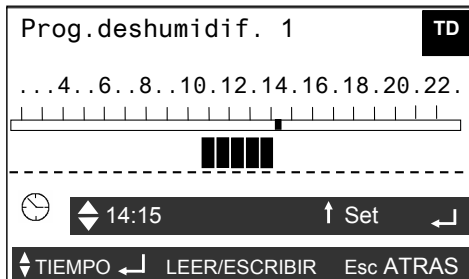
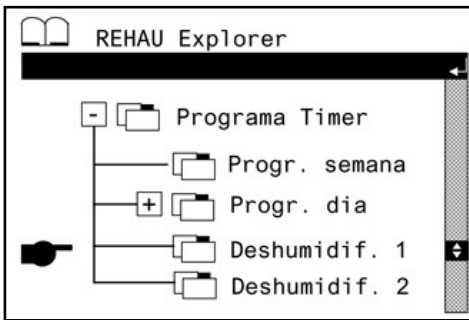
Pulse 1 vez la tecla **Prg** en su display.

Ahora se encontrará en el menú principal. Pulsando repetidamente la tecla  el icono de la mano  se moverá hasta el submenú "Programa". Si hubiera pulsado demasiadas veces la tecla, retroceda con la tecla .

Pulse ahora una vez la tecla .

Se encontrará ahora en el submenú "Programa". El icono de mano señala hacia el "Programa temporización".

Pulse nuevamente la tecla .



Se encontrará ahora en el submenú “Programa temporización”. Pulse repetidamente la tecla para mover el icono de mano hasta la opción “Deshumidificador”. Cuando el regulador tiene conectado un segundo deshumidificador, podrá ajustar o modificar el programa diario correspondiente a través de la opción “Deshumidificador 2”.

Ahora pulse nuevamente la tecla .

Verá ahora el programa diario actual del deshumidificador 1. El programa diario del deshumidificador rige por principio para cada día de la semana. Las barras significan aquí que el deshumidificador es habilitado en los puntos horarios correspondientes siempre que resulta necesario. Los espacios en blanco significan que el deshumidificador está deshabilitado.

En el ejemplo de la ilustración contigua:

- 00:00 10:45 horas: deshumidificador deshabilitado
- 10:45 14:15 horas: deshumidificador habilitado
- 14:15 24:00 horas: deshumidificador deshabilitado

El programa diario puede tanto [revisarlo](#) como [editarlo](#).


El modo “[Revisar](#)” está activado cuando en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras “Normal” o “Reducida”. Estando activado este modo no se puede efectuar **ningún** cambio en el programa diario. Se trata de una función puramente de lectura, pensada para desplazarse por el eje temporal (00:00 - 24:00 horas), sin introducir cambios en el programa.

El modo “[Schreiben](#)” está activado cuando en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras “Set” o “Reset”. Dentro de este modo se pueden efectuar cambios en el programa diario.






Para deshabilitar el deshumidificador






Importante:

Antes de proseguir con uno de los pasos siguientes, asegúrese de que en el campo con fondo oscuro aparezcan las palabras "Normal" o "Reducida" (modo de revisión). Si no fuera este el caso puede pasar a dicho modo pulsando la tecla .

En la página siguiente se explica la secuencia operativa exacta por medio de un ejemplo de programación.

- Pulsar  y  hasta que aparezca indicada en el display la hora a partir de la cual se desea modificar.
- Pulsar  hasta que aparezca "Reset" en el campo de visualización.
- Pulsar las teclas  y  para situarse en la hora hasta la que debe prolongarse la deshabilitación (las barras se convierten en espacios en blanco).


Para modificar otros horarios, cambie primero al modo de revisión con la tecla  antes de seleccionar una nueva hora con las teclas  y .

Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.






Para habilitar el deshumidificador






Importante:

Antes de proseguir con uno de los pasos siguientes, asegúrese de que en el campo con fondo oscuro aparezcan las palabras "Normal" o "Reducida" (modo de revisión). Si no fuera este el caso puede pasar a dicho modo pulsando la tecla .

En la página siguiente se explica la secuencia operativa exacta por medio de un ejemplo de programación.

- Pulsar  y  hasta que aparezca indicada en el display la hora a partir de la cual se desea modificar.
- Pulsar  hasta que aparezca "Set" en el campo de visualización.
- Pulsar las teclas  y  para situarse en la hora hasta la que debe durar la habilitación (los espacios en blanco se convierten en barras).

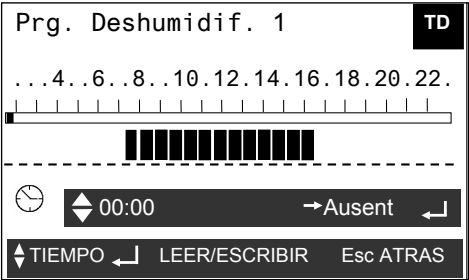
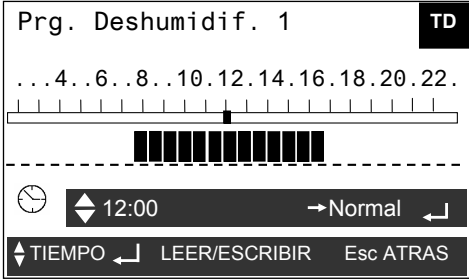
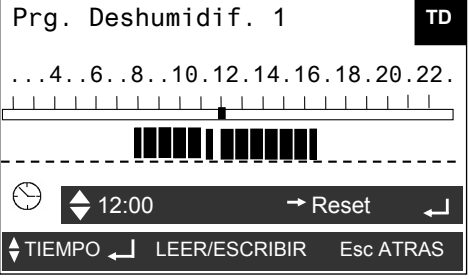
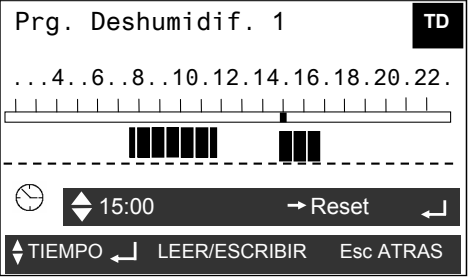
Para modificar otros horarios, cambie primero al modo de revisión con la tecla  antes de seleccionar una nueva hora con las teclas  y .

Pulse repetidamente la tecla  para retornar a la pantalla básica*.

Ejemplo de programación:

A continuación se muestra mediante el ejemplo de un programa diario cómo deshabilitar el deshumidificador.

El programa diario reproducido abajo deshabilita el deshumidificador desde las 00:00 hasta las 07:45 horas y desde las 16:30 hasta las 24:00 horas. Entre las 07:45 y las 16:30 horas el deshumidificador está habilitado. Ahora se trata de programar una deshabilitación desde las 12:00 hasta las 15:00 horas.

	<p>Antes de seleccionar una hora con las teclas ↑ y ↓ hay que comprobar que esté activado el modo de revisión. Esto se reconoce en que en el campo con fondo oscuro aparecen las palabras "Normal" o "Reducida". En este ejemplo aparece "Reducida", porque a las 00:00 horas el deshumidificador está deshabilitado.</p>
	<p>Pulsar ahora la tecla ↑ hasta que aparezcan indicadas las 12:00 horas. A partir del momento en que se cruzan las 07:45 horas aparece "Normal" en el campo con fondo oscuro, porque a partir de este punto horario está programada la habilitación del deshumidificador.</p>
	<p>Pulse repetidamente la tecla ↵ para activar el modo de edición. En el campo con fondo oscuro aparece indicado "Reset". Ahora aparece cortada una parte de la barra del punto horario 12:00 horas. Pulsando repetidamente la tecla ↑ se borran sucesivamente todas las barras.</p>
	<p>Dejar de pulsar la tecla tan pronto se alcance el punto horario 15:00 horas. El programa diario ha sido modificado con éxito. Para realizar otros cambios hay que activar primero el modo de revisión, porque sino el programa podría resultar modificado accidentalmente.</p>

Pulse repetidamente la tecla **Esc** para retornar a la pantalla básica*.

8. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Funcionamiento de temperatura reducida:

Modo operativo* que debería ajustarse cuando durante un periodo de tiempo prolongado las estancias a regular van a estar desocupadas o la demanda de calefacción o refrescamiento va a ser reducida (p.ej. durante la noche). Gracias al mismo se consigue una reducción del consumo energético. Las temperaturas ambiente de consigna* deseadas para este modo operativo se pueden leer en el display y, en caso necesario, modificarse (apdo. 7.2). En noches muy frías se desactiva el funcionamiento de temperatura reducida, porque de lo contrario calefaccionar de nuevo las estancias tomaría demasiado tiempo.

Temperatura exterior actual:

La temperatura exterior medida actualmente por una sonda de temperatura exterior adecuada para el regulador, ubicada a la sombra, en la fachada norte del edificio.

Modo operativo:

Al seleccionar el modo operativo determina Ud. la modalidad de funcionamiento de la instalación (apdo. 7.3). Gracias a esto puede establecer qué función (calefacción o refrescamiento) se activa o desactiva bajo qué condiciones (estado).

Cursor:

El cursor señala la posición de edición o inserción actual en el display. Gracias a que es intermitente, se puede detectar también rápidamente en qué posición se puede realizar la entrada o modificación.

Función antihielo:

La función antihielo evita que se produzca un enfriamiento excesivo de las estancias conectadas al regulador o daños por congelación de las tuberías en caso de temperaturas exteriores bajas o una instalación desconectada.

Temperatura exterior filtrada:

Se trata de una temperatura calculada, resultante de los valores de medición del aire exterior a lo largo de un determinado periodo de tiempo transcurrido. Una diferencia de ésta con respecto a la temperatura exterior actual es totalmente normal.

Pantalla básica:

En la pantalla básica se pueden leer el estado del sistema (modo operativo* ajustado y modo activo), la hora actual y la temperatura exterior, así como los nombres de las estancias, con sus correspondientes temperaturas ambiente y temperaturas ambiente de consigna*.

Si no tiene abierta la pantalla básica, existen dos alternativas para acceder a la misma. Cuando se ha dejado en reposo durante más de 5 minutos, el regulador muestra automáticamente la pantalla básica. No obstante, dispone también de la posibilidad de acceder a la pantalla básica pulsando la tecla **Esc**.

Valor básico:

Los valores básicos para los diferentes valores de consigna han sido establecidos durante la instalación del regulador o calculados por éste sobre la base de los valores de medición. Estos valores básicos se pueden, no obstante, modificar en el display dentro de unos ciertos límites.

Funcionamiento normal:

Modo operativo* que se debería ajustar cuando haya personas en las estancias a regular. Las temperaturas ambiente de consigna* deseadas para este modo operativo se pueden leer en el display y, en caso necesario, modificarse (apdo. 7.2).

Temperatura ambiente de consigna:

La temperatura ambiente de consigna es la temperatura ambiente que debe mantener constante el regulador. Esta temperatura se puede consultar o modificar en el display para cada estancia por separado, tanto para el modo de calefacción como para el de refrescamiento (apdo. 7.2). También se pueden leer las temperaturas ambiente de consigna en la pantalla básica* para el modo operativo actual (campo con fondo oscuro).

Estancia de referencia:

La estancia de referencia es la estancia de un piso o edificio que mejor representa un perfil de utilización medio. Sirve para obtener valores necesarios para la regulación de la instalación completa, pero que no se pueden medir en cada estancia por separado.

Humedad ambiental relativa:

La humedad ambiental relativa expresa la relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua existente y la máxima cantidad de vapor de agua posible a la temperatura ambiente dada. El confort dentro de una estancia está influido también por la humedad ambiental relativa. En función, entre otros, de la actividad y de la vestimenta que llevan las personas que ocupan la estancia, la humedad ambiental relativa debería situarse entre el 30 y el 70%.

Compensación estival:

Con el modo de refrescamiento activado en verano se mantiene normalmente una temperatura ambiente constante, que Ud. puede leer y ajustar en el display (apdo. 7.2).

Para que, en caso de temperaturas exteriores muy elevadas, no se produzca una diferencia de temperaturas excesiva entre la temperatura ambiente en el interior del edificio y la temperatura exterior, la compensación estival permite efectuar una elevación automática de la temperatura ambiente de consigna*. En concreto esto significa que, a partir de una determinada temperatura exterior, si la temperatura sigue aumentando, se produce una elevación automática de la temperatura ambiente de consigna* hasta un determinado valor (apdo. 7.13). La elevación de la temperatura ambiente de consigna* no es mostrada en el display.

Impulsión:

Como impulsión se designa en términos generales el tubo que suministra agua (tubo de impulsión) en un circuito de calefacción o refrescamiento. En consecuencia, la temperatura en la impulsión designa la temperatura del medio que circula por la tubería de impulsión.

Temperatura de consigna en la impulsión:

La temperatura en la impulsión calculada por el regulador sobre la base de diversos valores de medición.

En el caso de la calefacción:

La regulación determina la temperatura de consigna en la impulsión en función de la temperatura exterior filtrada*. Cuando la temperatura exterior filtrada* desciende, se eleva automáticamente la temperatura de consigna en la impulsión. Cuando la temperatura exterior filtrada* aumenta, se reduce automáticamente la temperatura de consigna en la impulsión*.

En el caso del refrescamiento:

En el caso del refrescamiento se calcula la temperatura de consigna en la impulsión* de forma que se alcance una temperatura de confort en la superficie radiante y se prevenga al mismo tiempo la formación de condensados sobre la superficie de refrescamiento.

Temperatura en la impulsión:

Véase "Impulsión"

Zona:

Las estancias con perfiles de uso similares deberían reunirse en una misma zona. Las diferentes estancias deben ser asignadas o bien a la zona 1 o bien a la zona 2. Las estancias dentro de una misma zona se ajustan todas al mismo programa semanal.

Refrescamiento y/o calefacción suplementaria:

Se puede utilizar un refrescamiento y/o una calefacción suplementaria cuando o bien la potencia de las superficies de refrescamiento/calefacción es insuficiente, o bien porque, por otras razones, se necesita disponer con gran rapidez de una potencia de refrescamiento o calefacción. Esta función suplementaria se activa tan pronto como la temperatura ambiente en la estancia de referencia* se desvía en un diferencial ajustado de la temperatura ambiente de consigna* (desviación de la temperatura ambiente de consigna).

El refrescamiento y/o la calefacción suplementaria es una opción posible, no incorporada por defecto a toda instalación.

Cuando se prevea una aplicación diferente a la descrita en la respectiva Información Técnica, el usuario deberá consultarlo previamente a REHAU y obtener, antes de la aplicación, una autorización expresa por escrito por parte de REHAU.

En caso de no cumplir con este requisito, la aplicación pasa a ser de exclusiva responsabilidad del usuario. La aplicación, la utilización y el manejo de los productos se encuentran, en este caso, fuera de nuestras posibilidades de control. Si, a pesar de ello, hubiera lugar a asumir una responsabilidad, ésta queda limitada, para todos los daños, al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por ustedes. Toda aplicación distinta a las descritas en esta Información Técnica invalida cualquier derecho de reclamación que pudiera estar amparado por la garantía establecida.