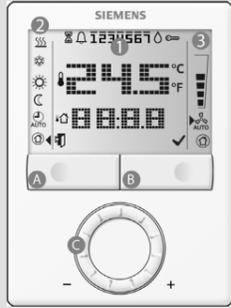


RDG100KN / RDG160KN – El termostato ambiente con comunicación KNX le permite ajustar la temperatura ideal que desee. El termostato trabaja en los siguientes modos operativos Confort, Económico y Protección.

Además puede trabajar en modo Auto acorde con un programa horario vía bus KNX.

El ventilador trabaja en modo Automático o con selección de velocidad Manual.

Puede confiar en los ajustes de fábrica o realizar los ajustes que se adapten a sus necesidades individuales.



1 Pantalla principal

- 24.5** Temperatura ambiente
- 12.5** Temperatura exterior
- Temperatura ambiente en grados Celsius
- Temperatura ambiente en grados Fahrenheit
- Bloqueo de botones activo
- Indicador de fallo *
- Condensación en el ambiente*
- Función de temporizador activa
- Semanal 1 = Lunes
7 = Domingo
- 12:25** Información adicional, pe. Hora del día
- Escape (Cancelar)
- Confirmar (OK)

A Botón de modo de operación

B Botón de modo de ventilador

C Mando giratorio

2 Modo de operación

- Modo de calefacción
- AUX** Calentador eléctrico activado
- Modo de refrigeración
- Modo Confort
- Económico
- Modo Automático
- Modo de Protección: Protección antihielo
- Indicador modo de selección

3 Modo de ventilador

- Ventilador automático
- Ventilador manual:

Bajo

Medio

Alto

* Necesita ser configurado por el instalador de calefacción

Cambio de la temperatura ambiente



- Gire el mando giratorio en sentido horario (+) para aumentar o en sentido anti-horario (-) para reducir la consigna de la temperatura ambiente actual. El termostato cambia a Confort .

El rango de ajustes es de 5...40 °C; estos se pueden limitar con los parámetros P09 y P10. (para los parámetros de ajuste, ver el reverso).

Ajuste de la velocidad de ventilador



- Pulse el botón derecho repetidamente hasta seleccionar la velocidad de ventilador deseada.
- En modo Automático , la velocidad se selecciona automáticamente por el termostato dependiendo de la consigna y la temperatura ambiente actual.
RDG100KN: Cuando la temperatura ambiente alcanza la consigna, el ventilador mantiene la velocidad mínima (ajuste de fábrica).
RDG160KN: El ventilador se para (ajuste de fábrica), o mantiene la velocidad mínima (P15).
- En modo Manual, el ventilador trabaja independientemente y de manera continua a la velocidad ajustada: baja / media / alta.

Nota:
Si se desea, se puede cambiar el modo de selección del ventilador vía P03: Auto / manual, Manual solo, o Manual incluyendo el modo Protección.

Cambio del modo de operación del termostato

Pulse el botón de modo de operación repetidamente hasta que el símbolo muestre el modo operativo deseado.



1. Modo Protección

- En el modo Protección, la planta deja de funcionar. Sin embargo, si la temperatura ambiente desciende por debajo 8 °C, se active la calefacción para proteger el ambiente contra la congelación.

Si se desea, el instalador de calefacción puede cambiar las consignas para el modo de Protección:
Cambios realizados por el instalador:
Protección antihielo: _____ °C Protección de calefacción: _____ °C



2. Modo Confort

- En el modo Confort, el termostato mantiene la temperatura ambiente a la consigna la cual puede reajustarse con el mando giratorio



3. Modo Auto

- En modo Auto, el termostato conmuta automáticamente entre Confort y Económico acorde con el programa horario vía bus KNX.
Si no hay un programa horario disponible vía KNX, el modo Auto se reemplaza por Confort

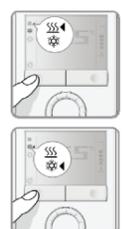


4. Modo Económico

- En el modo Económico, el termostato mantiene la temperatura ambiente por debajo o por encima de la consigna, para ahorrar energía y dinero.
- El termostato puede ajustarse al modo Económico presionando el botón de modo de operación si esta habilitado (P02 = 2), o vía una señal externa (contacto o comando por bus KNX) como un contacto de ventana, tarjetero o detector de presencia.
- Las consignas de Económico se ajustan de fábrica en 15 °C para calefacción y 30 °C para refrigeración. Estos parámetros pueden ajustarse vía P11 y P12 (para ver los parámetros de ajustes, ver la otra cara).

Importante: Estas consignas se pueden ajustar a OFF; lo que significa que el termostato no esta activo, pe. sin función de Protección de calefacción y refrigeración. ¡Riesgo de congelación!

Cambio del modo de calefacción al de refrigeración



- El cambio desde calefacción a refrigeración (o viceversa) se puede hacer
 - automáticamente por una sonda, por un contacto de cambio de acción, o por un comando remoto vía KNX
 - o manualmente presionando el botón de modo de operación.
 Si el termostato está configurado para “solo calefacción” o “solo refrigeración”, el cambio de acción no estará disponible (ver parámetro P01)
- Para seleccionar refrigeración o calefacción manualmente (P01=2), pulse el botón de modo de operación hasta que el símbolo muestre el ajuste deseado.
- Con el cambio automático o continuo de calefacción/refrigeración, los símbolos / indican el estado actual de calor o frío.
- Con el cambio manual, los símbolos / indican que el sistema actualmente opera en modo calefacción o refrigeración. Los símbolos / indican la orden de apertura de las válvulas de calor/frío respectivamente.

Ampliación del modo de funcionamiento para presencia o ausencia prolongadas

Los modos Confort y Económico pueden ampliarse temporalmente de 0.5 a 9.5 horas utilizando el temporizador.



- Para ajustar el temporizador, presione y mantenga presionado el botón del modo de operación. Mientras mantiene presionado el botón, gire el mando rotativo según se requiera.
 - Gire el mando en sentido horario para ampliar el modo Confort.
Visualización: ☀ 0...+9:30
 - Gire el mando en sentido anti-horario para ampliar el modo Económico.
Visualización: 🌙 0...-9:30
 - Suelte el botón del modo de operación y el modo cambiará a temporal y se indicará con el símbolo ⌚.
- Después de transcurrido el tiempo ajustado en la ampliación de modo de funcionamiento, el termostato reanudará el modo de funcionamiento según horario vía KNX (si disponible). Sin orario:
 - cuando el modo Confort ampliado finaliza → nuevo modo de operación = Económico
 - cuando el modo Económico finaliza → nuevo modo de operación = Confort
 - Si no puede seleccionarse el modo Económico a través del botón de modo operación (PO2 ≠ 2), en su lugar se utilizará el modo de Protección ampliado.
 - La función de ampliación del modo de funcionamiento se aborta cuando se realice un nuevo ajuste.

Temporización de ampliación del modo Confort

Cuando el modo de operación es Económico (comando según horario vía KNX o una señal externa como un tarjetero), se puede poner en modo Confort de modo temporal pulsando el botón de modo de operación. Aparece el símbolo ⌚.

Pulsando el botón de operación otra vez, se para la temporización.

Esta función solo está disponible cuando el parámetro P02 = 1. Duración: * P68 = 0...360 min, ajuste de fábrica = 0 min.
* Configurable por el instalador de calefacción.

Recordatorio limpieza de filtros y fallos externos

FIL * Este mensaje recuerda que hay que limpiar los filtros en los equipos calefacción. Este aparece después de _____ "horas de funcionamiento de ventilador" y desaparece cuando el termostato se ajusta a modo Protección

AL1 * Estos mensajes de fallo le informan que ha ocurrido un fallo externo el equipo*:

AL2 * **AL1 :** _____ **AL2 :** _____

AL3 * **AL3 :** _____

* Configurable por el instalador de calefacción

Bloqueo de botones



- Si la función de "bloqueo de botones" está habilitada (parámetro P14 = 2), entonces pulsando el botón de la derecha durante 3 segundos, bloquearemos o desbloquearemos los botones. El bloque de botones se indica con el símbolo 🔑.
- Si la función está configurada (P14 = 1), el termostato bloquea automáticamente los botones 10 segundo después del último ajuste.

Puesta en marcha (por instaladores calefacción cualificados)

Para adaptar el termostato a su sistema y optimizar las funciones de control, un número de parámetros han de ser ajustados. Esto se puede hacer durante el funcionamiento normal, tanto vía los botones del termostato o vía herramientas de puesta en marcha.

Parámetros de control



Si desea cambiar los parámetros de control, proceda del modo siguiente:

- Pulse ambos botones simultáneamente durante un mínimo de 4 segundos.
- Suélteles y transcurridos 2 segundos, presiones el botón derecho de nuevo hasta que aparece en pantalla "P01".
- Seleccione el parámetro requerido girando el mando giratorio.
- Pulse el botón ✓ (OK). El valor actual del parámetro seleccionado comienza a parpadear y puede cambiarse girando el mando giratorio.
- Pulse el botón ✓ (OK) para confirmar el valor ajustado, o ⏏ (Esc) para cancelar el cambio.

Si desea ajustar parámetros adicionales, repita los pasos 3 a 5, o pulse ⏏ (Esc) para salir del modo de ajuste de parámetros.

Lista de parámetros

Nº.	Descripción	Valor por defecto	Rango de ajuste	Cambio
P01	Secuencia de control	2-tubos / 2-etapas: 1 = solo refrigeración 4-tubos: 4 = C y R	0 = Sólo calefacción 1 = Sólo refrigeración 2 = Cambio de C/R, manual 3 = Cambio de C/R, automático 4 = Calefacción y refrigeración	
P02	Selección de modo vía botón de modo de operación	1	1 = Auto** / Confort / Protección 2 = Auto** / Confort / Económico / Protección	
P03	Selección de modo vía botón de modo de ventilador	0 = Auto / Manual	0 = Automático / Manual 1 = Manual 2 = Automático / Manual / Modo de Protección	
P04	Selección de °C o °F	0 = °C	0 = °C 1 = °F	
P05	Calibración del sensor	0.0 K	-3...+3 °C	
P06	Visualización de temperatura estándar	0 = Temperatura ambiente	0 = Temperatura ambiente 1 = Consigna	
P07	Información adicional de usuario	0 = Sin visualización	0 = Sin visualización 1 = Temperatura ambiente en °C / °F 2 = Temperatura exterior (vía bus) 3 = Hora (12h, vía bus) 4 = Hora (24h, vía bus)	
P08	Consigna básica de Confort	21 °C	5 ... 40 °C	
P09	Limitación de consigna mínima en el modo Confort	5 °C	5 ... 40 °C	
P10	Limitación de consigna máxima en el modo Confort	35 °C	5 ... 40 °C	
P11	Consigna para calefacción en modo Económico (WheatEconomy)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEconomy	
P12	Consigna para refrigeración en modo Económico (WcoolEconomy)	30 °C	OFF, WheatEconomy...40 °C	
P13	Calentador eléctrico en modo refrigeración ***	ON	OFF = Inhabilitado ON = Habilitado	
P14	Bloqueo de botones	0 = Inhabilitado	0 = Inhabilitado 1 = Automático 2 = Manual	
P15	Velocidad de ventilador en la zona muerta (modo Confort) (solo RDG160KN)	0 = Apagado	0 = Apagado 1 = Velocidad 1 (calefacción o refrigeración) 2 = Velocidad 1 (solo refrigeración)	

** Cuando no hay programa horario vía KNX, el modo Auto es igual al modo Confort.

*** Parámetro P13 solo se muestra con la aplicación 2-tubos con calentador eléctrico.

Todos los ajustes de temperatura se pueden modificar en saltos de 0.5 °C.

✍ Por favor, rellene con los cambios realizados!