



K470H

K471

Descripción

El cronotermostato para radiador K470H es un dispositivo tecnológicamente avanzado, silencioso y compacto con dimensiones similares a un cabezal termostático normal.

El cronotermostato K470H posee un anillo de conexión M30x1,5 mm y adaptador para usar con una amplia gama de válvulas termostatizables.

Las teclas de función, la rueda del selector y un visualizador LCD permiten navegar fácilmente por el menú, mediante el cual se efectúa la programación del cronotermostato y la selección de los diferentes modos de funcionamiento.

Versiónes y códigos

Código	Descripción
K470HX001	Cronotermostato para radiador
K471X001	Dispositivo de programación para cronotermostato K470H

Datos técnicos

Cronotermostato K470H

- Alimentación: 2 pilas 1,5 V formato AA
- Tipo de regulación: PID con tiempo de respuesta inferior a 3 minutos
- Puerto serial en programador K471: interfaz y protocolo propietario
- N° de franjas horarias programables: 4 franjas horarias diarias
- Grado de protección: IP30
- Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20÷70 °C
- Tipo de caja: ABS blanco
- Dimensiones de la caja (LxHxP): 52x86x65 mm
- Conexión anillo: M30x1,5 mm (con adaptador para otros cuerpos de válvulas)



Atención.
Utilizar solo pilas alcalinas.
no utilizar ningún tipo de pilas recargables.

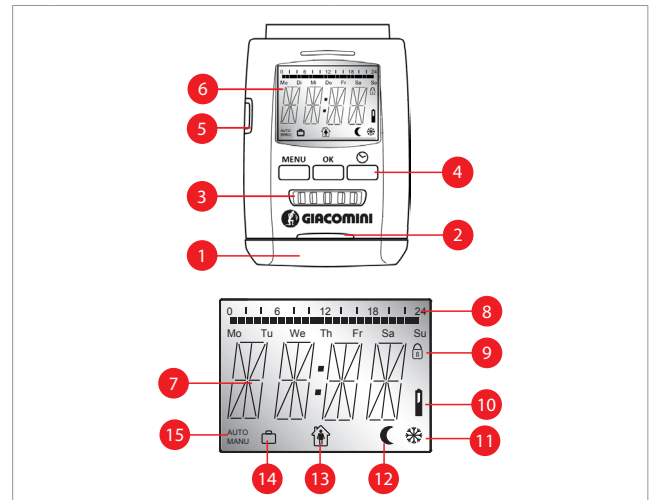
Llave de programación K471

- Alimentación: 5 Vcc máx. 100 mA a través de puerto USB
- Puerto serial en PC: USB 2.0
- Puerto serial en K470H: interfaz y protocolo propietario
- Requisitos del sistema: Windows XP® SP3 o superior
- Señalizaciones locales: 2 LEDs
- Grado de protección: IP30
- Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20÷70 °C
- Caja: plástica



Atención.
El conector "Mini-USB" del dispositivo es compatible sola y exclusivamente con el cable del programador K471; no conectar dispositivos dotados de puerto Mini-USB para evitar dañar irreversiblemente el cronotermostato.
No está previsto el uso del dispositivo K471 como memoria portátil.

Componentes



Leyenda

1	Compartimento para pilas	9	Función "protección de niños";
2	Sonda de temperatura	10	Indicador de sustitución de pilas;
3	Selector de rueda	11	Régimen "antihielo/ventana abierta" activo
4	Teclas de función: MENÚ – OK –	12	Indicador ECONOMY activo
5	Conector Mini-USB para conexión K471	13	Indicador CONFORT activo
6	Pantalla LCD	14	Indicador VACACIONES activo
7	Zona con 4 cifras alfanuméricas	15	Modalidad AUTO o MANUAL
8	Indicadores del perfil: día y hora franjas confort/economy;		

Funcionamiento

Modalidad manual

En modo manual, el cronotermostato regula la temperatura configurada mediante la rueda del selector.

Modalidad AUTO (Programa Automático)

En modalidad de programa automático, el cronotermostato regula la temperatura en función de los regímenes de "confort" o "economy" determinados en las respectivas franjas horarias del perfil programado. Los tiempos de confort y de economy se pueden determinar mediante una temporización programable. Se pueden seleccionar como máximo ocho conmutaciones (cuatro de "confort" y cuatro de "economy") diarias.

El cronotermostato trae las siguientes configuraciones de fábrica:

- calefacción a temperatura de "confort", con la primera conmutación a la hora 7:00.
 - reducción a temperatura de "economy", con la primera conmutación a la hora 22:00.
- En resumen, contiene una sola franja horaria diaria de calefacción (de 07:00 a 22:00) para todo la semana.

Configuración de tiempos de confort/economy

Es posible definir diariamente un máximo de cuatro conmutaciones en "confort" (calefacción activa) y cuatro en "economy" (reducción temperatura) para cada uno de los siete días de la semana, o bien para otros agrupamientos de varios días. En el menú, las indicaciones "DAY1" - "DAY7" se refieren a los días de la semana (de lunes a domingo DAY7), también indicados con abreviaciones (Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su) indicadas en la barra de temporizaciones horarias.

Las indicaciones "D1-5", "D1-6" y "D1-7" se refieren en cambio a agrupamientos de varios días, que permiten programar con mayor rapidez varios días simultáneamente:

- D1-5 = agrupamiento de días de Lunes a Viernes;
- D1-6 = agrupamiento de días de Lunes a Sábado;
- D1-7 = agrupamiento de días de Lunes a Domingo.






Nota:

Las jornadas que hayan sido programadas permanecerán configuradas con los valores de fábrica.
Las temperaturas de "confort" y "economy" están configuradas de fábrica respectivamente a 21 °C y 16 °C.

Funciones avanzadas


Función TIMER

La función timer se selecciona con el pulsador 

Con esta función se puede configurar una determinada temperatura para un intervalo de tiempo preestablecido. Presionar la tecla  En primer lugar se muestra el tiempo en el cual se activa el programa. Confirmar con el pulsador . Ahora se puede configurar la temperatura deseada. Presionar el pulsador  para confirmar.

Configuración OFFSET

Es posible que repisas, cortinas, etc. en las cercanías de radiador obstaculicen la propagación del calor, influenciando inevitablemente la medición de la temperatura ambiente por parte del cronotermostato y la consiguiente regulación. En estos casos, si la temperatura ambiente difiere significativamente de la temperatura configurada en el cronotermostato, es posible introducir un factor de corrección (llamado OFFSET):



Nota:
Antes de configurar un valor de OFFSET, se debe medir la temperatura ambiente con un termómetro de precisión.
Ejemplo: si la temperatura de "confort" configurada en el cronotermostato es de 21 °C pero la temperatura medida en el ambiente es de solo 19 °C, entonces se debe introducir un factor de corrección de +2 °C.

Función VENTANA

El cronotermostato cuenta con la función "ventana abierta"; Al abrir la ventana, con la consiguiente caída súbita de la temperatura, el cronotermostato cierra durante un tiempo (configurable) la válvula para ahorrar energía; durante este tiempo, en el visualizador aparece el símbolo del régimen "antihielo". Al finalizar la temporización, el cronotermostato vuelve al funcionamiento normal.

Función VIAJE

En caso de ausencias prolongadas, es posible configurar la fecha y la hora de regreso y la temperatura que se desea configurar para dicho período de ausencia (o también el cierre de la válvula).

Función SEGURIDAD NIÑOS

Esta función permite desactivar las teclas y el selector de rueda, para evitar el acceso al menú a personas no autorizadas.

Interrupción calentamiento (cierre de la válvula)

Si fuera necesario es posible cerrar la válvula para desactivar la calefacción del local. La válvula se cierra desactivando la calefacción; operando de este modo, la función anti-calcificación permanece activa. En cualquier momento, si se restablece la modalidad "AUTO" el cronotermostato reanuda la ejecución del perfil programado.

Restablecimiento de las configuraciones de fábrica

Esta función permite borrar todas las programaciones efectuadas, permitiendo que se restablezcan las condiciones iniciales de la programación de fábrica del cronotermostato.

Funciones automáticas de protección

Prescindiendo de las programaciones y de las modalidades operativas, el cronotermostato cuenta con dos funciones de protección automáticas:

Función antihielo: si la temperatura ambiente desciende de los 6 °C, el cronotermostato abre la válvula hasta que la temperatura retorne a 8 °C con el fin de evitar la congelación del agua en las tuberías.

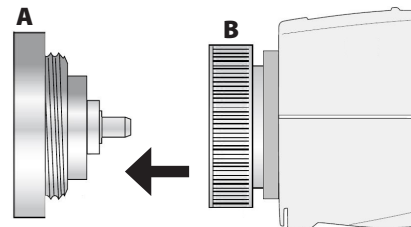
Función anti-calcificación: Una vez a la semana (viernes por la mañana), el cronotermostato realiza un ciclo de apertura y cierre de la válvula para prevenir en la misma el fenómeno de calcificación.

Instalación

Instalac. en válvulas termostaticables Giacomini con conexión M30x1,5 mm

El cronotermostato se instala en todas las válvulas termostaticables Giacomini de la serie H, con conexión M30x1,5 mm, como se ilustra a continuación:

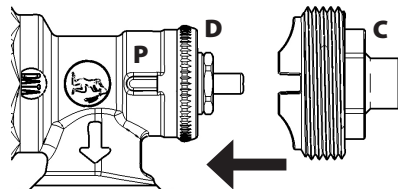
- Roscar el anillo (B) del cronotermostato en la válvula del radiador (A).



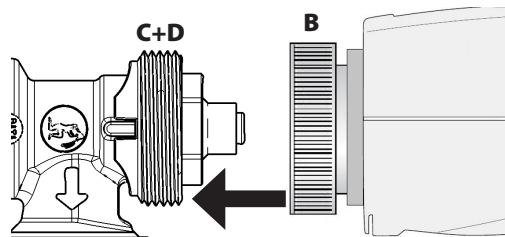
Instalación en otras válvulas termostaticables Giacomini


Para la instalación en otros cuerpos de válvula termoestaticables Giacomini se debe utilizar el contenido de la bolsa R453HY012 incluida en el embalaje del cronotermostato.

- Colocar el anillo roscado (C) enganchándolo a los posicionadores (P) presentes en la válvula (D) del radiador.



- Roscar el anillo (B) del cronotermostato en la válvula del radiador (C+D).



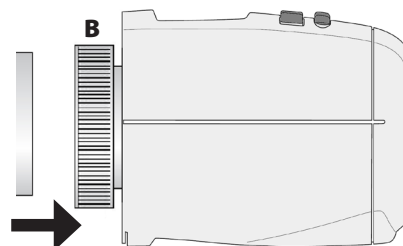


Nota:
El cronotermostato debe estar en modalidad "INST" o "ON" para aplicarlo al anillo con una mínima fuerza.
Si el cronotermostato se instala más tarde, seleccionar el menú "INST" antes de aplicarlo al casquillo.
Para una mejor regulación de la temperatura, se aconseja instalar el cronotermostato con el visualizador hacia arriba.

Desmontaje del cronotermostato

Para desmontar el cronotermostato del anillo:

- Configurar la máxima temperatura con la rueda del selector (en el visualizador aparece "ON") y esperar mínimo un minuto.
- Desenroscar el anillo (B) del cronotermostato de la válvula del radiador.



Programación con el dispositivo K471

El cronotermostato se puede programar directamente con el dispositivo K471 que permite de una forma fácil y rápida configurar el cronotermostato gracias al intercambio de datos facilitado por el conector Mini-USB.

El dispositivo K471 permite programar fácilmente a través de la interfaz gráfica del PC las franjas horarias diarias de las temperaturas de "confort" (Tmáx.) y "economy" (Tmín.) del cronotermostato.

Los perfiles de temperatura de los diferentes ambientes, una vez guardados en el dispositivo K471, se pueden descargar en el cronotermostato K470H, el cual adquiere automáticamente la hora y la fecha actuales, descartando la configuración previa realizada por el usuario.



Nota:

Puesta en marcha del cronotermostato: la transferencia del perfil semanal a un cronotermostato presupone que el mismo ya está instalado en la válvula, porque la operatividad de este último depende del resultado exitoso de la secuencia de puesta en marcha. Para mayores detalles, consultar las instrucciones de instalación y uso del cronotermostato K470H.



Introducir el conector "Mini-USB" del programador en el conector específico en el lateral del cronotermostato.

Referencias normativas

- El "Cronotermostato K470H" cumple con los requisitos prescritos en la Directiva 2004/108/CE.
- El "dispositivo de programación K471" cumple con los requisitos prescritos en la Directiva 2004/108/CE.

Especificaciones de producto

K470H

Cronotermostato para radiador, con adaptadores incluidos para la instalación en cuerpos de válvulas Giacomini de la serie "TG" o de la serie "H". Las teclas de función, la rueda del selector y un visualizador LCD para permitir navegar fácilmente por el menú, mediante el cual se efectúa la programación del cronotermostato y la selección de los diferentes modos de funcionamiento. Cuatro franjas horarias diarias programables. Puerto serial en el programador K471, interfaz y protocolo propietario. Alimentación con 2 pilas 1,5 V formato AA. Regulación PID con tiempo de respuesta inferior a los 3 minutos. Grado de protección IP30. Temperatura de funcionamiento 0÷50 °C. Temperatura de almacenamiento -20÷70 °C. Caja de ABS blanca. Dimensiones 52x86x65 mm. Conforme a la Directiva 2004/108/CE.

K471

Dispositivo de programación para cronotermostato para radiador (serie K470H). Conexión USB en el pc y Mini-USB en el cronotermostato. El dispositivo K471 permite programar fácilmente a través de la interfaz gráfica del PC las franjas horarias diarias de las temperaturas de "confort" (Tmáx.) y "economy" (Tmín.) del cronotermostato. Los perfiles de temperatura de los diferentes ambientes, una vez guardados en el dispositivo K471, se pueden descargar en el cronotermostato K470H, el cual adquiere automáticamente la hora y la fecha actuales, descartando la configuración previa realizada por el usuario.

En el display desaparecen las indicaciones habituales y se visualiza el texto "P01", que significa "Perfil ambiente 1".

Seleccionar con el mando del cronotermostato el perfil ambiente que se desea configurar, eligiendo el índice numérico del perfil ambiente entre todos los programados previamente con el software.

Presionando la tecla "OK", los parámetros del perfil seleccionado se transfieren desde el dispositivo al cronotermostato.

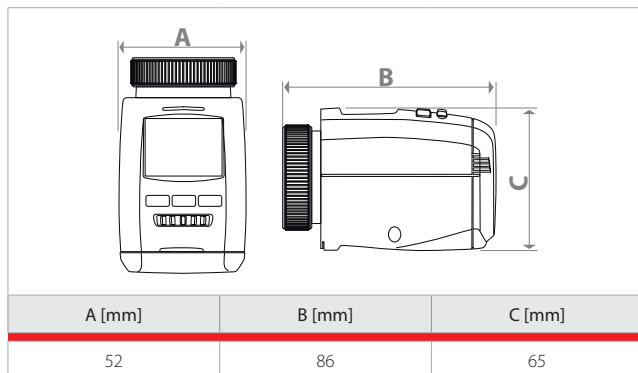
Una vez que el cronotermostato ha sido programado, el display muestra las visualizaciones habituales.

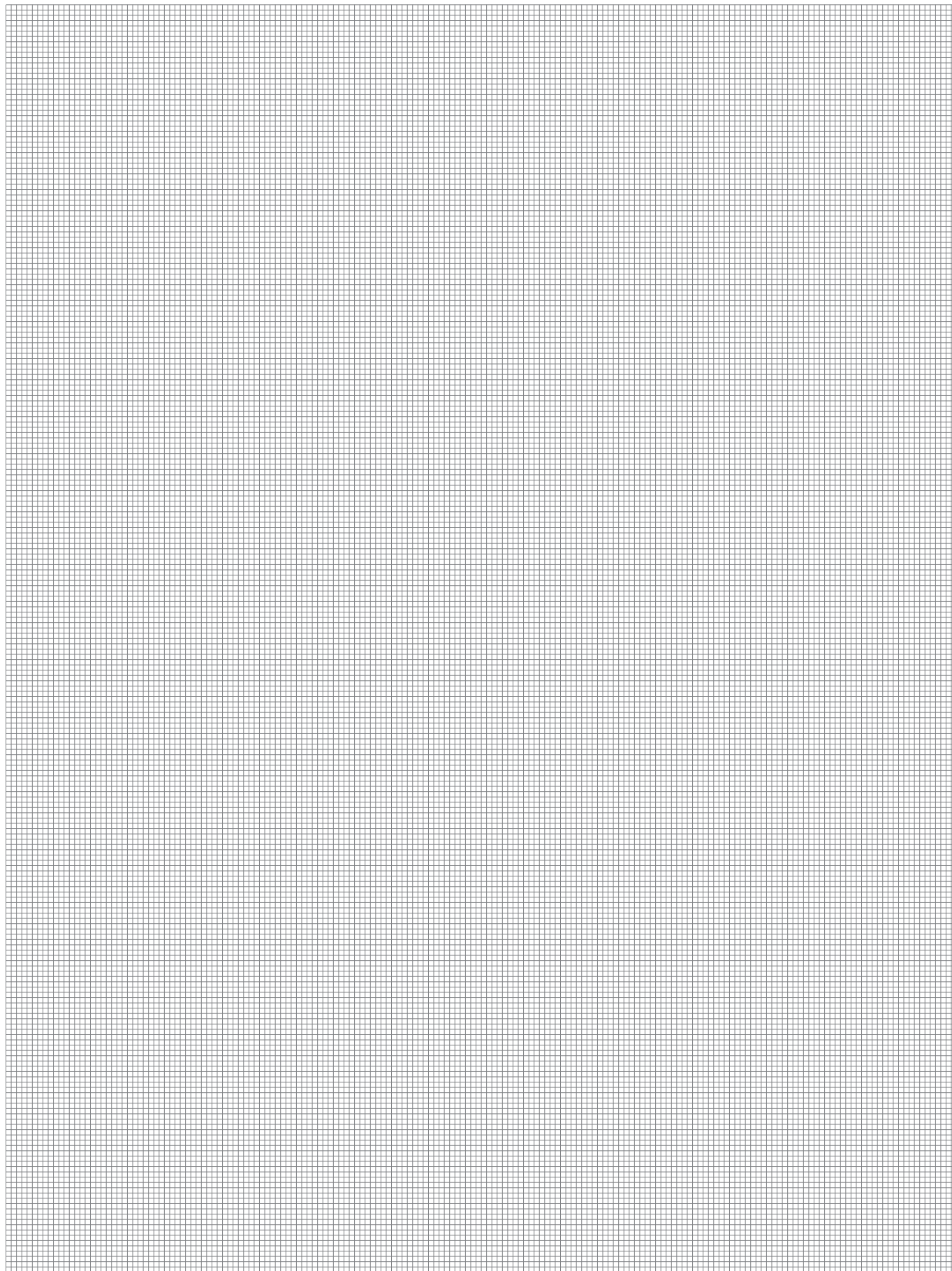


Nota:

Si durante 10 segundos no se recorre la lista de perfiles ambiente mediante la rueda del cronotermostato, el display mostrará las indicaciones usuales. En este caso, si es necesario, extraer y volver a introducir el dispositivo.

Dimensiones





Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy