



Mando de la caldera



Unidad de control remoto analógico



Módulo de ampliación del circuito de calefacción



KWB Comfort Solar



Regulador con microprocesador KWB Comfort 3

www.kwb.es

Regulación con microprocesador KWB Comfort 3

KWB Comfort 3 es un sistema de estructura modular que sirve para utilizar y regular el sistema de calefacción con biomasa KWB.

Se pueden realizar todos los ajustes con el mando de **dos botones en combinación con una ruedecilla** a través de la innovadora **pantalla gráfica** claramente estructurada. Con el menú lógicamente estructurado se pueden configurar con facilidad los parámetros para la caldera, el circuito de calefacción, el acumulador de agua caliente sanitaria y el depósito de inercia.

El sistema de regulación adapta la potencia de la caldera automáticamente y de forma continua desde el estado de disponibilidad hasta el de plena carga en función del calor necesario. El sistema de regulación garantiza unas condiciones óptimas de combustión, pocas emisiones y la máxima rentabilidad.

Además de la **regulación de la combustión** se dispone también de una amplia **regulación de la gestión del calor** tanto para casas unifamiliares como para microrredes de calefacción. El sistema KWB Comfort puede ampliarse modularmente permitiendo controlar hasta 34 circuitos de calefacción, 17 depósitos de inercia y 17 acumuladores de agua caliente sanitaria. También es posible conectar en red varios mandos a distancia digitales o analógicos que, naturalmente también pueden incorporarse al equipo con posterioridad.



13

La plataforma de regulación consta de los siguientes componentes:



Mando a distancia analógico



Mando a distancia digital



Módulo de ampliación del circuito de calefacción

- 1. Placa base:** Contiene todas las entradas/salidas de la regulación de la caldera, incluidos los sensores y conexiones para cableado externo. La placa base contiene también el control para un acumulador de agua caliente sanitaria y un depósito de inercia con dos sensores de temperatura.
- 2. Mando de la caldera:** Otra innovación de KWB. Este módulo se utiliza para manejar y regular la caldera, así como para la gestión del calor. Además, el mando de la caldera puede ser utilizado también para la visualización de datos, como termómetro interior y como mando a distancia.
- 3. Mando a distancia analógico:** Para manejar con sencillez un circuito de calefacción, con sensor de temperatura ambiente. Consta de una ruedecilla para la regulación de la temperatura nominal ambiente en pasos de +/- 5 °C y selector de cuatro posiciones para seleccionar uno de los programas de calefacción: modo automático, de protección contra heladas, modo de día o de noche.
- 4. Mando a distancia digital:** Permite manejar uno o más circuitos de calefacción con sensor de temperatura ambiente, así como configurar y supervisar la gestión del circuito de calefacción, del acumulador de agua caliente sanitaria y del depósito de inercia desde las habitaciones.
- 5. Módulo de ampliación del circuito de calefacción:** Para el control de máx. 2 circuitos de calefacción, un acumulador de agua caliente sanitaria y un depósito de inercia (con 2 sensores) por módulo. El manejo y el control se hacen a través del mando de la caldera u opcionalmente, a través de mandos a distancia digitales.

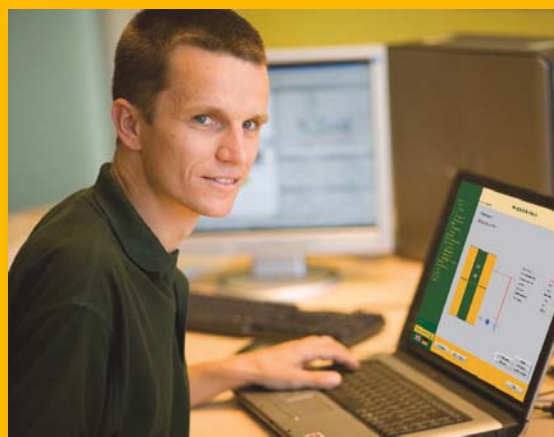


KWB Comfort SMS

Con el nuevo KWB Comfort SMS, KWB ofrece a sus clientes la posibilidad de supervisar y controlar activamente su sistema de calefacción con biomasa KWB a través del móvil.

Las prestaciones de este sistema abarcan desde los **mensajes de alarma** en texto completo, como por ejemplo "04 Intervalo de mantenimiento expirado" hasta el **control activo** de la instalación. Además de conectar y desconectar la calefacción, también es posible realizar ajustes de los circuitos de calefacción y del acumulador de agua caliente sanitaria (para el programa de vacaciones o el modo de velada). Adicionalmente se pueden consultar los estados actuales de operación en que se encuentren la caldera, los circuitos de calefacción, el acumulador de agua caliente sanitaria y el depósito de inercia.

El remitente recibe por SMS una confirmación de la ejecución de los comandos. La redacción de comandos y consultas resulta más fácil si se utilizan las plantillas de SMS que pueden ser enviadas por el KWB Comfort 3 al correspondiente teléfono móvil. KWB Comfort SMS está disponible en español, alemán, inglés, italiano, francés y esloveno.



KWB Comfort Visio

KWB Comfort Visio es un nuevo componente de la serie KWB Comfort para la visualización, la supervisión a distancia y el control remoto de los sistemas de calefacción KWB desde un ordenador. Existe la posibilidad de instalar el ordenador directamente in situ, o en cualquier otro lugar utilizando una conexión por módem. La concepción de KWB Comfort Visio es revolucionaria en lo referente a la planificación y a la puesta en servicio: Basta con enchufarlo a la red, conectarlo y ya está listo para su uso; el sistema KWB Comfort Visio se adapta automáticamente al sistema de calefacción. KWB Comfort Visio está disponible en alemán e inglés.

Supervisión y manejo

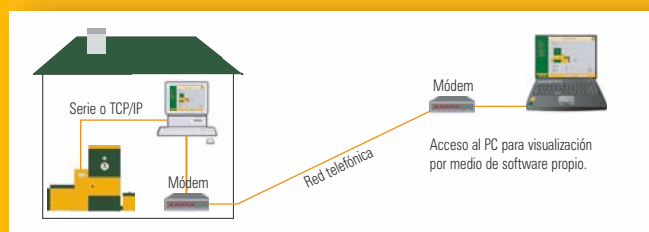
En el KWB Comfort Visio se muestran los valores de operación de la caldera, de los circuitos de calefacción, de los acumuladores de agua caliente sanitaria y de los depósitos de inercia. En la pantalla se muestran y pueden ser modificados todos los parámetros de configuración de la instalación de calefacción. Adicionalmente KWB Comfort Visio ofrece un amplio sistema de gestión de alarmas que consta de estadísticas y protocolos de alarmas, así como de un amplio programa de ayuda para cada una de ellas.

Archivo

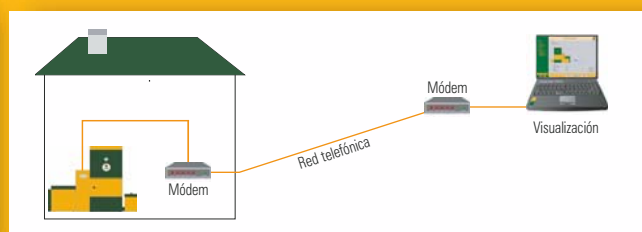
Con un ordenador in situ pueden aprovecharse las amplias posibilidades de registro y de evaluación de datos que ofrece KWB Comfort Visio. La lista cronológica de eventos lleva un registro de todos ellos. De este modo es posible rastrear posteriormente qué parámetros han sido cambiados y cuándo.

Mantenimiento a distancia

Vía módem se puede acceder a la instalación de calefacción desde cualquier sitio. Así se puede tener la calefacción bajo control para poder intervenir en caso necesario. Utilizando esta característica, el servicio al cliente de KWB puede hacerse cargo del mantenimiento a distancia de la calefacción del cliente.



Possibilidad 1: PC para visualización próximo a la instalación



Possibilidad 2: Sin PC para visualización próximo a la instalación

Condiciones del sistema de bus

- Cable bus: CAT.5e, S/FTP; $4 \times 2 \times \text{AWG } 24$, longitud máxima 850 m, en tendido subterráneo: CAT.5e, $4 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$.
- Tendido en un tubo propio (no junto con 230/400 V CA).
- Toma de energía de la red en una línea (sin ramificaciones ni bucles).
- Si se utiliza el mando de control de la caldera en el interior hay que montar un zócalo adicional con conexión al bus CAT.5e (no puede usarse en combinación con KWB Comfort SMS).
- Se suministra tensión a un máximo de dos mandos a distancia digitales tras un módulo de ampliación de circuito de calefacción o de la placa base de la calefacción. Cada módulo de ampliación de los circuitos de calefacción tiene que estar conectado a la red eléctrica de 230 V 50 Hz con el fin de alimentar tanto al propio módulo como a los respectivos mandos a distancia digitales, bombas y motores de regulación del mezclador.
- Se puede utilizar una unidad de control remoto analógica (no conectada al bus) para cada circuito de calefacción independientemente de las conexiones al bus. El cableado es similar al de un sensor ambiental.

