

NUEVO TERMOSTATO 3G WIFI

El consumo de una instalación de calefacción depende en gran medida del sistema de control y regulación que disponga. Una mejora en el control y gestión puede llegar a suponer un ahorro de hasta el 20% del consumo.

Tener una instalación de calefacción más eficiente pasa por tener el control y la gestión de todo el sistema al alcance de nuestra mano desde cualquier punto con acceso a internet. En la actualidad todo se puede controlar a través de una aplicación web, y Ducasa siguiendo esta tendencia ha desarrollado el sistema de **Control 3G Wifi**, a través del cual el usuario tiene el control absoluto del consumo y del confort en nuestra vivienda en tiempo real desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



Con la finalidad de **controlar en tiempo real y de forma remota la caldera de nuestra vivienda**, se ha lanzado recientemente al mercado el pack **Control 3G Wifi Boiler**, el cual se compone básicamente de dos elementos, la central y el termostato.

La central es el corazón del sistema, enlaza por radio los diferentes dispositivos, en este caso termostatos, y se conecta a Internet a través del router por medio de la conexión Ethernet.

El **termostato 3G Wifi** nos ofrece la posibilidad de realizar una programación horaria y controlar el encendido y apagado de la calefacción, todo esto como se realizaría con un termostato convencional, con el añadido de poder realizarlo también vía web a través de nuestro dispositivo con conexión a Internet.

Mediante la aplicación Termoweb disponible para iOS, Android o navegador web podremos cambiar la configuración de nuestra calefacción desde casa o desde el otro extremo del mundo, y todo ello en tiempo real. Pudiendo encender, apagar, o cambiar la programación de una manera más fácil y sencilla, que con tu termostato tradicional.

La instalación del kit 3G Wifi resulta muy sencilla, y se puede realizar en muy pocos pasos, primero nos damos de alta de usuario en la página Web, sustituimos el termostato existente por el termostato suministrado en el kit, conectamos la central al router mediante el cable RJ45 también suministrado, realizamos el emparejamiento vía radio frecuencia entre la central y el termostato, y por último descargamos la aplicación, y a funcionar.

La aplicación Termoweb se compone básicamente de cinco pantallas fácilmente manejables desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.



En la pantalla principal de la aplicación en todo momento se puede ver la temperatura ambiente, la temperatura de consigna, y el modo de funcionamiento del termostato.



A través de la pestaña desplegable podemos variar la temperatura y la programación del sistema de manera rápida e intuitiva para los diferentes días y horas de la semana, marcando para cada franja horaria la temperatura deseada, confort, ahorro o antihielo.



Si hemos comprado el kit con la opción del medidor de energía, en la pantalla del medidor eléctrico podremos ver en tiempo real el consumo eléctrico en nuestra vivienda.



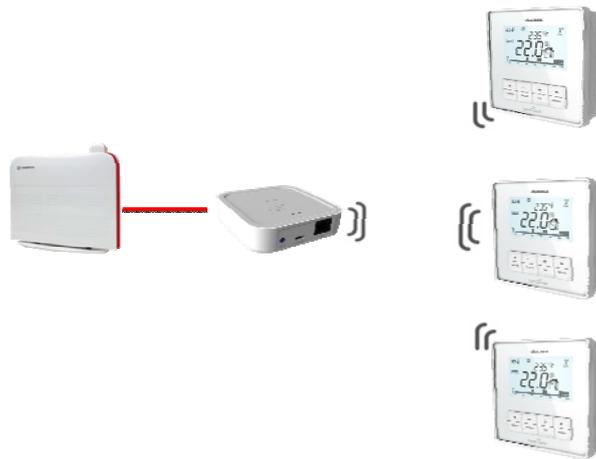
En la pantalla del historial de consumo podremos ver la evolución de la temperatura ambiente de la habitación donde está ubicado el termostato y el tiempo en minutos que ha estado conectada la calefacción. Existe la posibilidad de ver la grafica para un día, mes o año en concreto.



Si disponemos del medidor de consumo eléctrico (pack **Control 3G Wifi Boiler + Energy**) también quedará reflejado este en su pestaña correspondiente.



En la pantalla de instalación podremos ver los diferentes dispositivos conectados al sistema, y desde esta también podremos añadir los diferentes componentes siguiendo las indicaciones que te va detallando el sistema.



Una novedad incorporada al sistema recientemente nos ofrece la posibilidad de conectar termostatos adicionales para controlar diferentes zonas o plantas, con una única central.



Por último disponemos de la pantalla de previsión meteorológica en la cual podrás consultar el tiempo de la localidad indicada en el momento de hacer el registro.

La gama de Control 3Gwifi se compone del kit **Control 3G Wifi Boiler** ya explicado anteriormente, el pack **Control 3G Wifi Boiler + Energy** que incorpora al anterior un medidor de corriente para tener controlado en todo momento el consumo eléctrico de la vivienda, el **Termostato 3G Wifi** para la instalación de termostatos adicionales con la misma central, y el pack **Control 3G Wifi Energy** para el control de la calefacción eléctrica mediante los emisores térmicos iEM.

Control 3G Wifi Energy



Este último pack nos permite controlar los diferentes emisores iEM 3G Wifi instalados en la vivienda de forma remota y en tiempo real, ya sea individualmente o en conjunto. Con este sistema podrás ajustar la temperatura de cada habitación por separado, realizar una programación horaria y dispondrás de un sistema de racionalización de consumos evitando superar el término de potencia contratado en el caso de que se produzca un exceso de consumo eléctrico en la vivienda. Gracias al medidor incorporado en el kit podrás saber en todo momento el consumo instantáneo de la vivienda.

Está demostrado que cuando conocemos el gasto de energía y cuando se produce, adoptando las medidas oportunas se puede llegar a reducir el consumo eléctrico en un 20%.



En la pantalla inicial podrás seleccionar el emisor que desees controlar, el modo de trabajo del mismo, y realizar la programación horaria con el menú desplegable.



En la pantalla de instalación podrás indicar la potencia contratada, y asignar un nivel de prioridad a cada emisor para poder realizar la función de racionalizador.

El sistema desconectará los emisores en función del nivel de prioridad asignado y de la temperatura de consigna de cada uno, con el fin de mantener las condiciones de confort deseadas sin sobrepasar la potencia contratada.



Este sistema funciona exclusivamente con los emisores iEM 3G Wifi. El emisor está construido con aluminio inyectado de primera calidad, con una gran masa de aluminio y una gran capacidad de fluido calorportador, lo que hace que tenga una gran inercia térmica. También tenemos la posibilidad de hacer funcionar el emisor sin conexión al sistema 3G Wifi. La precisión del termostato de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ y la electrónica que lleva incorporada una función PID permite optimizar el consumo energético del aparato.