



Effytherm Control Inteligente (BF)

Kit de Eficiencia Energética con Monitoreo y Control

SKU: 2184

Integral Edificio Ltda.



Introducción

- Antes de instalar el sistema, se estudia la Sala de Calderas y análisis de los elementos críticos de la Central Térmica y se determinan los elementos de diagnóstico sobre el estado, funcionamiento y proyección de eficiencia energética de la central térmica de la torre.
- Effytherm.com apunta a brindar un servicio integral de ahorro energético para hacer frente a las alzas de gas pasadas y del futuro inmediato ².

(2) Referencias:

[Reporte CNN](#)

[Reporte Bloomberg](#)

[¿Por qué se disparó el precio de la energía?](#)

[El gas por las nubes y el monopolio ruso](#)



EffyTherm Control Inteligente (BF)

- Control inteligente de Sala de Calderas, permite reducir al menos en un 25 % el consumo de gas natural de una central térmica.
- Utiliza el algoritmo EffyTherm en base a inteligencia artificial.
- El dispositivo brinda una total garantía de satisfacción al cliente: en caso de que no se logre el ahorro comprometido, se devuelven los equipos y devolvemos el costo de los equipos.
- Incluye equipo, sensores, instalación y puesta en marcha.



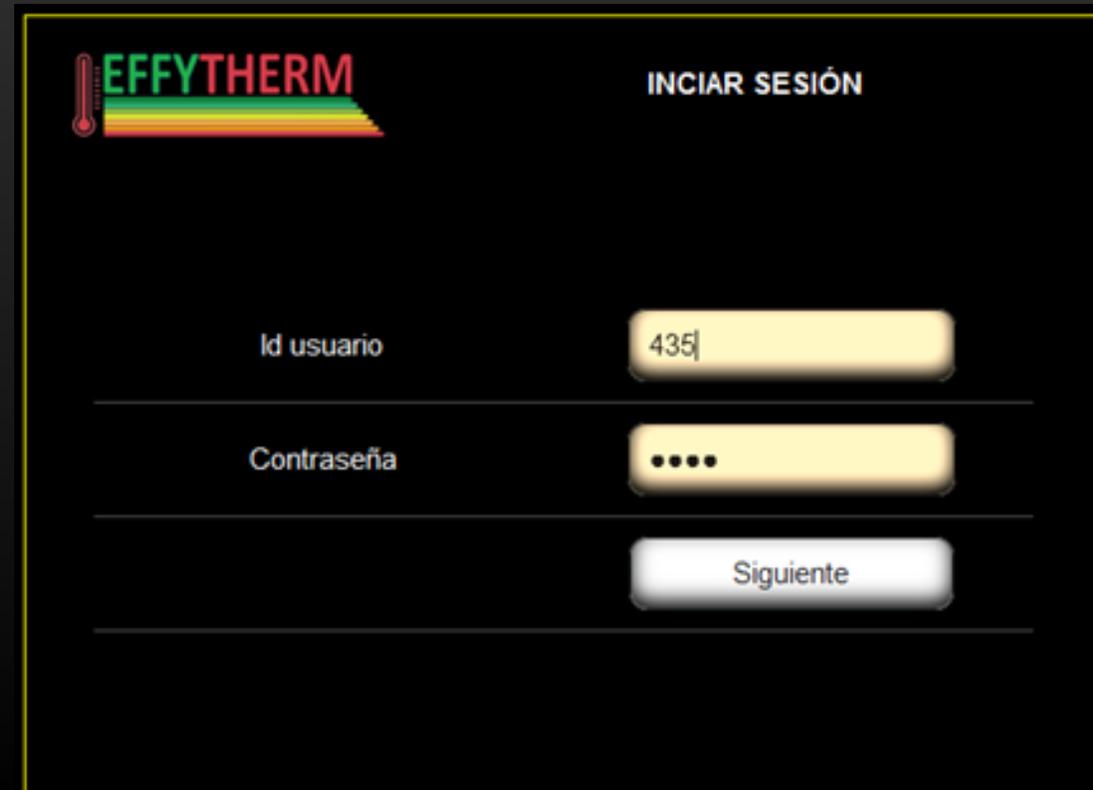
Potencial de Ahorro

- El sistema apunta a guiar la mantención de las calderas de edificio y los equipos de la central térmica, para lograr realizar un análisis en línea del estado de estas.
- Para esto, se utiliza Effytherm, un sistema de control inteligente basado en Internet de las Cosas que permite reducir desde un 25% el consumo de calorías de gas natural consumido por caloría traspasada al agua caliente.
- Con la primera fase de monitoreo y control inteligente de los equipos críticos terminada, es posible iterar para hacer el doble clic en los componentes críticos de la Central Térmica.

Algunas Instalaciones



Descripción y Características Producto Effytherm



The screenshot displays the login page for the Effytherm system. At the top left is the Effytherm logo, which consists of a thermometer icon and the text 'EFFYTHERM' in a stylized font with a rainbow gradient. To the right of the logo is the text 'INCIAR SESIÓN'. Below this, there are two input fields: 'Id usuario' with the value '435' and 'Contraseña' with four dots representing a masked password. A 'Siguiete' button is positioned below the password field. The entire interface is set against a dark background.

EFFYTHERM INCIAR SESIÓN

Id usuario 435

Contraseña

Siguiete

Sobre Effytherm

- Effytherm es un sistema de monitoreo y gestión energética mediante Internet de las Cosas (IoT).
- La instalación es simple y no invasiva, es decir, no interviene líneas hidráulicas, solo controla la operación de caldera y bombas mediante relé, pudiendo ser desactivado para volver a la condición inicial en cualquier momento.
- Una vez instalada, Effytherm Box se conecta a una red WiFi. Después de esto, el dispositivo comienza a enviar datos a la nube y, a su vez, la app en el móvil mostrará al usuario el nivel de consumo de energía eléctrica del inmueble en tiempo real.

Acceso Web y Mobile a Effytherm

Effytherm® gestiona el ahorro de gas del edificio, e informa el costo y consumo del m³ de ACS. Mejor comunicación ayudará a crear conciencia en el impacto del gas sobre el Gasto Común.



The screenshot shows the Effytherm mobile application interface. At the top left is the Effytherm logo, which consists of a thermometer icon and the word 'EFFYTHERM' in a stylized font. To the right of the logo, the text 'T. RETORNO B. DE CALOR' is displayed, followed by '(Temperatura actual : 46.5 ° celsius)'. In the top right corner, there are two circular icons: a green one with the letter 'C' and a red one with the letter 'X'. Below this header is a table with four columns: 'FECHA', 'TEMPERATURA', 'UNIDAD', and 'KPI'. The table contains eight rows of data, each representing a temperature reading at a specific time on 21-11-2020. The 'KPI' column contains horizontal bars of varying lengths and colors (green and yellow) representing the efficiency or cost relative to a target.

FECHA	TEMPERATURA	UNIDAD	KPI
21-11-2020 23:24:41	46.5	° celsius	██████████
21-11-2020 23:22:40	46.81	° celsius	██████████
21-11-2020 23:20:40	47.13	° celsius	██████████
21-11-2020 23:18:40	47.19	° celsius	██████████
21-11-2020 23:16:40	47.13	° celsius	██████████
21-11-2020 23:14:40	46.94	° celsius	██████████
21-11-2020 23:12:40	46.88	° celsius	██████████
21-11-2020 23:10:41	46.69	° celsius	██████████

Effytherm® mide y grafica en tiempo real la eficiencia de la central térmica, gasto de gas, temperatura de boilers y la eficiencia de la caldera en tiempo real.

Provee alarmas cuando el gasto de dinero por Kilocaloría de energía inyectada al agua caliente sanitaria (ACS) sobrepase en cierto porcentaje el costo objetivo.

Acceso Web y Mobile a Effytherm



Monitoreo basado en Balance Scorecard Effytherm®

Lorenzo Sáenz Moral
Ingeniero Civil PUC
Especialización Ingeniería en Mecatrónica y Robótica
Gerente General
Móvil : +56(9) 9818 3407



Pablo Fernández Moya
Ingeniero Civil PUC
Especialización Ingeniería Industrial Eléctrica
Móvil : +56(9) 94478687



Web: www.effytherm.com

www.integraledificio.cl

Tel : +56(2) 22755854

