



Plataforma para la optimización in situ de la Energy Valve.

## Belimo Clear Edge™

→ Descubre las ventajas [belimo.us](http://belimo.us)



# Mejore el rendimiento de sus edificios

Belimo Clear Edge es un dispositivo analítico que aprovecha los datos de todas las Energy Valves instaladas en un sistema de automatización de edificios (BAS) BACnet.

Clear Edge analiza automáticamente los datos de la Belimo Energy Valve™ para optimizar, gestionar y monitorear los indicadores clave de rendimiento del serpentín de agua y el consumo de energía hidráulica. El Clear Edge ofrece capacidad de tendencias con ajuste automatizado del setpoint del diferencial de temperatura para aumentar el rendimiento del sistema y las estrategias de ahorro de energía. No se necesita una conexión a Internet.

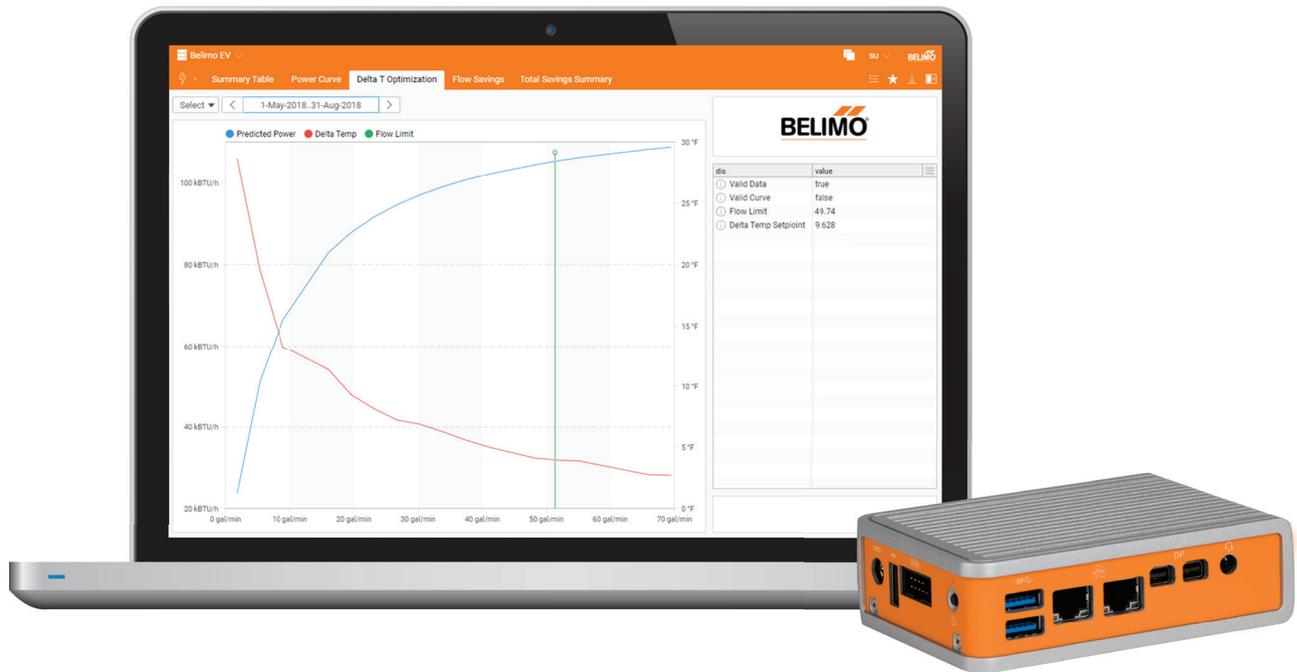
Las licencias del software se han cargado previamente en función del número de energy valve en un edificio. Por ejemplo, si hay doce energy valve instaladas, el mejor valor es la unidad de 20 licencias, número de modelo ESL020. Se pueden comprar licencias adicionales en incrementos de 5 o 20. La tecnología Belimo Clear Edge también está disponible como un plug-in para SkySpark de Stackhub ([www.stackhub.org](http://www.stackhub.org)).



## ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO BELIMO CLEAR EDGE

- Procesador: Intel Celeron N3350 1.10 GHz
- Memoria: 4 GB LPDDR4
- Velocidad de la memoria: 2133 MHz
- Almacenamiento: 32 GB eMMC de almacenamiento
- Conectividad: puerto 1 GB LAN  
Puerto de servicio de 1 GB
- Jack de entrada DC 12 V AC/DC  
(adaptador de potencia incluido)

	Modelo	Descripción
Belimo Clear Edge	EAP005	5 licencias
	EAP020	20 licencias
	EAP050	50 licencias
Licencias adicionales	ESL005	5 licencias
	ESL020	20 licencias



## Características y ventajas



### Pantalla de inicio del edificio agregada

Una pantalla tabular de todas las energy valve instaladas ofrece una vista simplificada de los Indicadores Clave de Rendimiento (KPI), incluido el nombre del objeto BACnet, el número de instancia, las temperaturas de alimentación y retorno, el diferencial de temperatura, el setpoint del diferencial de temperatura, el flujo, el uso actual de energía y 30 días de consumo de energía.



### Curvas de potencia del serpentín y de diferencial de temperatura

Gráficos de dispersión que generan automáticamente perfiles de carga y puntos de saturación de flujo de las características del serpentín y el comportamiento del diferencial de temperatura.



### Cuadro de instrumentos de energía

Cuadro de instrumentos para los datos de costos de entrada y kWh, la eficiencia de bombas y otras variables específicas del edificio que proporcionan un ahorro agregado de costos y energía como resultado de la reducción del bombeo. Hay disponible una función de generación de informes por día, mes, trimestre y año.



### Configuración de setpoints

Cambio de parámetros de forma individual o colectiva en energy valve instaladas. Por ejemplo, puede cambiar flujos múltiples y setpoints del diferencial de temperatura al mismo tiempo para la conmutación estacional de invierno a verano.



### Optimización automática y continua del diferencial de temperatura

Análisis del software que proporciona setpoints óptimos de diferencial de temperatura y de flujo, que se escriben automáticamente en el administrador de delta T para ahorrar tiempo y mejorar la eficiencia.



### Detección automática

Todas las energy valve en una red BACnet® pueden detectarse con un solo clic. Los mapeos de puntos se crean automáticamente para garantizar que Clear Edge tiene los datos requeridos para proporcionar un análisis y una optimización rápidos y sencillos.

# Aumento del ahorro de energía

## Optimización del diferencial de temperatura

Los gráficos muestran la optimización proporcionada por el administrador de Delta-T. La Figura 1 muestra un funcionamiento de referencia con un rango de flujo de hasta 55 GPM para servir 100 kBTU/h. La Figura 2 es el mismo serpentín con el administrador de Delta-T habilitado. El serpentín puede cumplir con la carga de 100 kBTU/h con tan solo 35 GPM. Esto proporciona un mayor diferencial de temperatura para la planta de agua helada con un ahorro del 36 % en el sistema de bombeo.

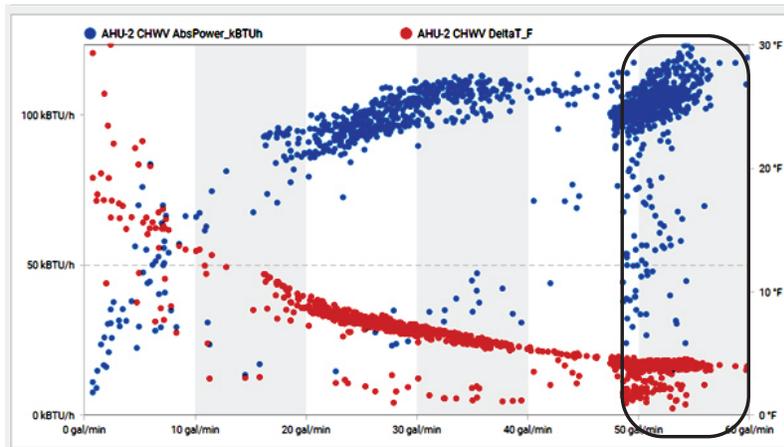


Figura 1

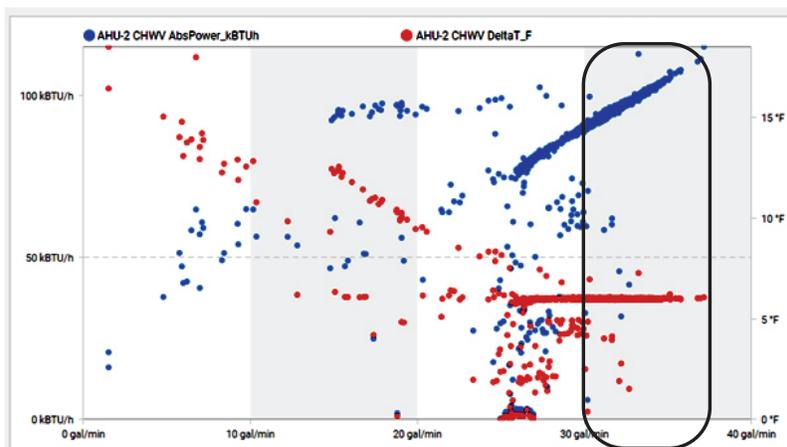


Figura 2

### Belimo Americas

EE. UU., América Latina y el Caribe: [www.belimo.us](http://www.belimo.us)  
 Canadá: [www.belimo.ca](http://www.belimo.ca), Brasil: [www.belimo.com.br](http://www.belimo.com.br)  
 Belimo en todo el mundo: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)