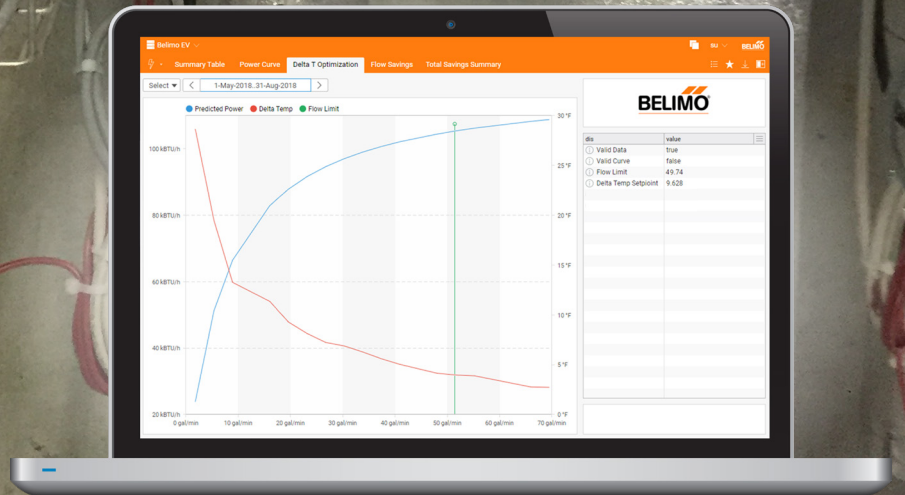


Plataforma Edge. Otimização local para Energy Valve



Belimo Clear Edge™



Discover the advantages
www.belimo.com.br



Aumente a eficiência dos edifícios

O Belimo Clear Edge é um dispositivo de análise que utiliza os dados de todas as Energy Valves instaladas em um sistema de automação predial BACnet (BAS). A tecnologia Belimo Clear Edge também está disponível como um plug-in para o SkySpark.

O Belimo Clear Edge visualiza automaticamente os dados da Energy Valve Belimo para otimizar, gerenciar e monitorar os principais indicadores de desempenho dos trocadores de calor e do consumo de energia do sistema de água gelada. O Belimo Clear Edge oferece indicadores de tendência com ajuste automatizado do Delta T para aumentar o desempenho do sistema e as estratégias de economia de energia. Não é necessária conexão com a internet.

As licenças de software são pré-carregadas com base no número de Energy Valve instaladas no sistema. Por exemplo, se houver doze Energy Valves instaladas, será utilizada uma licença para 20 unidades. Esta licença oferece a capacidade de adicionar mais oito Energy Valves à rede sem a necessidade de uma licença adicional. Licenças adicionais podem ser adquiridas em 5 ou 20 novas unidades.



BELIMO CLEAR EDGE ESPECIFICAÇÕES

- Processador: Intel Celeron N3350
1.10 GHz
- Memória: 4 GB LPDDR4
- Memory Speed: 2133 MHz
- Armazenamento: 32 GB eMMC storage
- Conectividade: 1 GB LAN Port
1 GB Service Port
- DC input jack 12V AC/DC
(adaptador de energia incluído)

	Modelo	Descrição
Belimo Clear Edge	EAP005	5 licenças
	EAP020	20 licenças
	EAP050	50 licenças
Licenças Adicionais	ESL005	5 licenças
	ESL020	20 licenças
SkySpark Plug-in	ESSP001	Cada plug-in suporta no máximo 20 unidades



Características e benefícios



Tela inicial simplificada

Uma exibição simplificada de todas as Energy Valves instaladas oferece uma visão simplificada dos principais indicadores de desempenho (KPI's), incluindo o nome do objeto BACnet, número da instância, temperatura de envio e retorno, Delta T, setpoint, vazão, consumo de energia instantâneo e 30 dias de consumo de energia.



Painel de energia

Painel de controle para inserir dados de custo de operação/kWh, eficiência de bombeamento e outras variáveis específicas do edifício para fornecer economias agregadas de custo e energia como resultado do bombeamento reduzido. Os relatórios estão disponíveis por dia, mês, trimestre e ano.



Otimização do Delta T automática e contínua

A lógica de análise fornece o ponto de ajuste ideal do Delta T e da vazão, que são gravados automaticamente no Delta T Manager para economizar tempo e melhorar a eficiência do Sistema.



Curva característica do trocador e Delta T

Gráficos de dispersão são gerados automaticamente pelo sistema para diversas variáveis como: perfis de carga, pontos de saturação dos trocadores de calor e desempenho do DeltaT.



Configuração do Setpoint

Altere os parâmetros da Energy Valve de forma individual ou em conjunto. Por exemplo, você pode realizar a alteração do valor de vazão e Delta T de todas as válvulas instaladas de uma vez para a configuração sazonal de inverno para verão.



Fácil Configuração

Todas as Energy Valves em uma rede BACnet podem ser localizadas com um único clique. Os mapeamentos de pontos são criados automaticamente, garantindo que o Clear Edge tenha os dados necessários para fornecer análise e otimização de forma rápida e fácil.

Dispositivo para análise de dados da Energy Valve

Otimização do Delta T

Os gráficos ilustram a otimização fornecida pelo Delta T Manager. A Figura 1 mostra a operação de linha de base com um intervalo de vazão de até 55 GPM para atender 100k BTU / h. A Figura 2 é o mesmo trocador com o Delta T Manager habilitado. O trocador é capaz de atingir a carga de 100k BTU / h com apenas 35 GPM. Isso proporciona um maior Delta T para o sistema de água gelada, com uma economia de 36% no sistema de bombeamento.

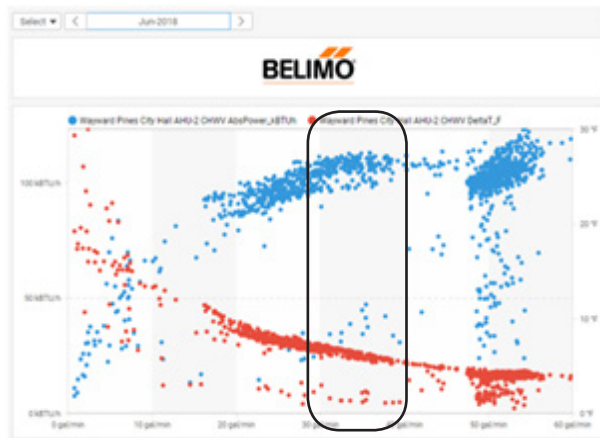


Figure 1

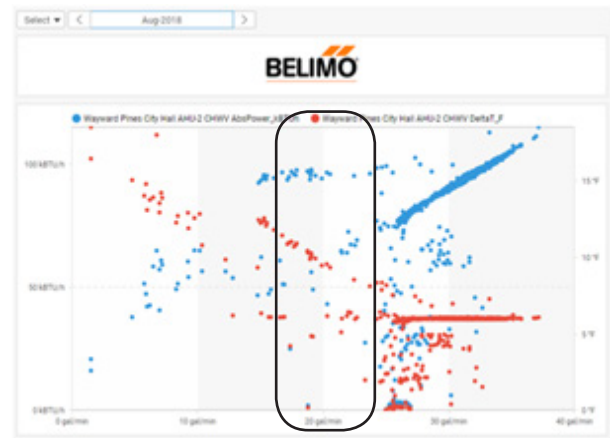


Figure 2

BELIMO Américas

USA, Latin America, and the Caribbean: www.belimo.us

Canada: www.belimo.ca

Brasil: www.belimo.com.br

Belimo em todo o mundo: www.belimo.com

