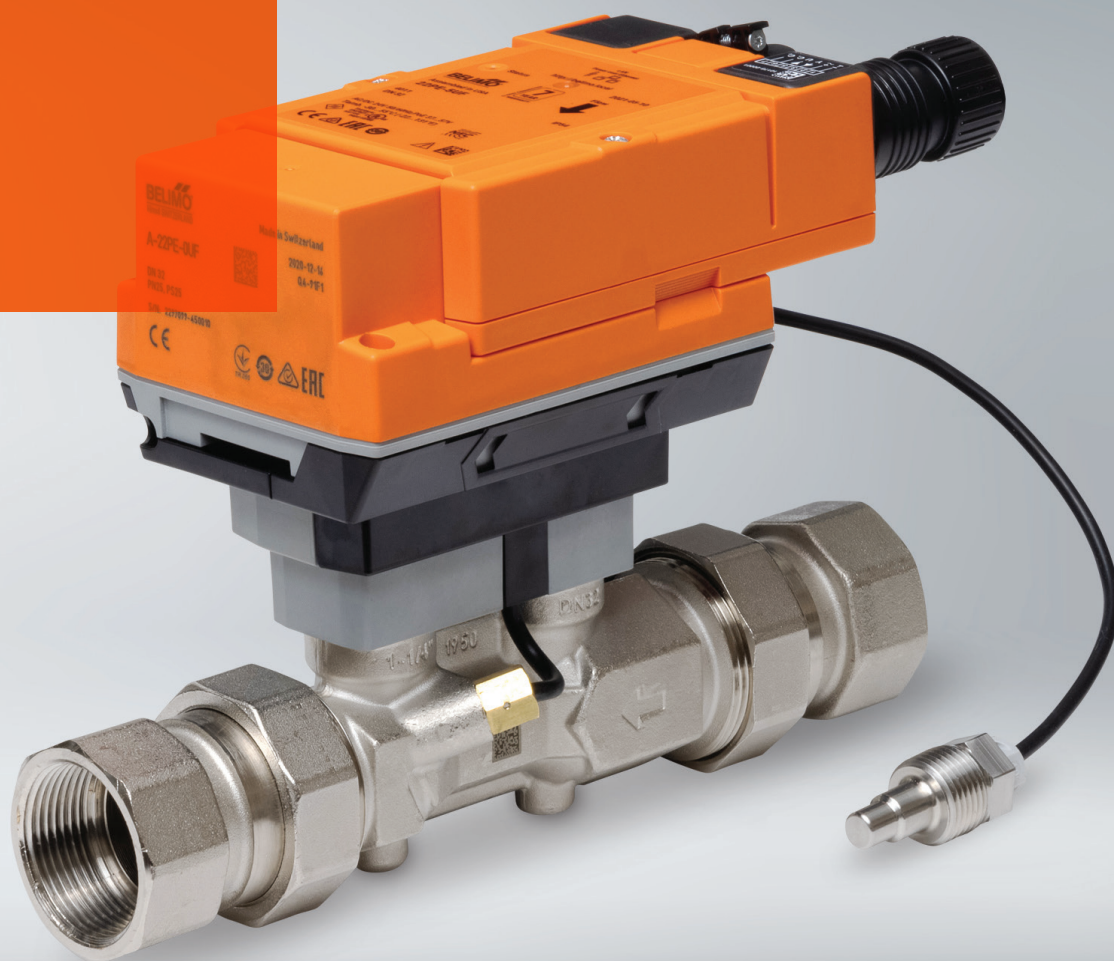
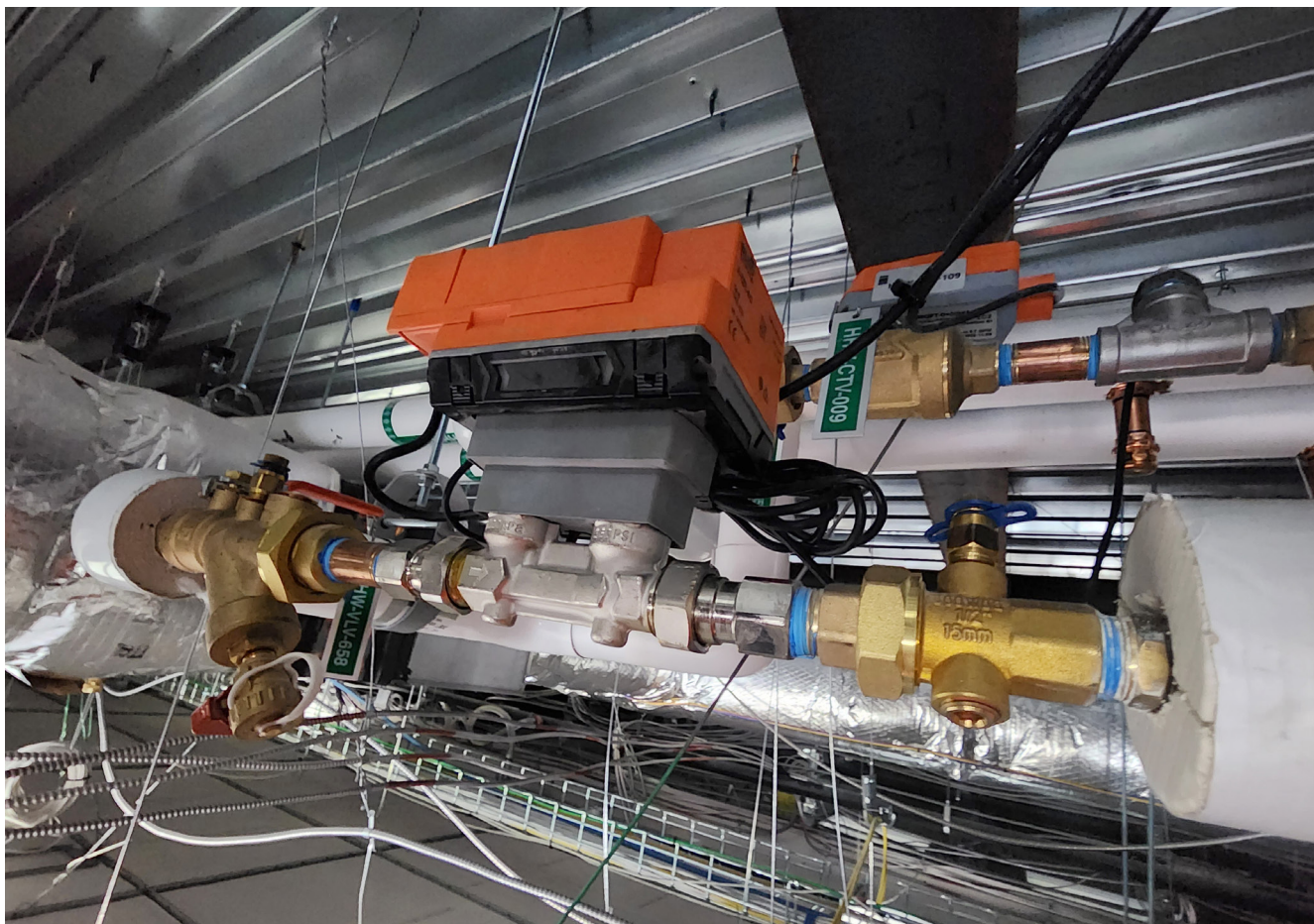


Gestão de energia
e faturamento
simplificados

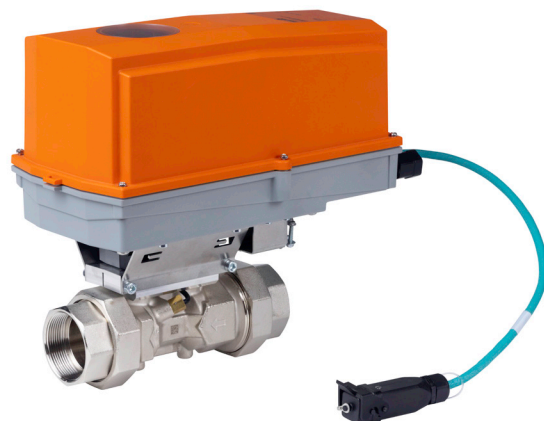


Medidores de energia térmica da Belimo

Repensando a gestão de energia térmica



A medição exata para aquecimento e resfriamento permite que os operadores do edifício adotem uma estratégia de recuperação de custos por meio do faturamento dos condôminos. A Measurement Canada aprova os medidores de energia térmica da Belimo de acordo com as normas AV2478C e CSA900/EN1434 para obter um faturamento de inquilinos eficiente e transparente. Os medidores de energia térmica são equipados para faturamento baseado em IoT e oferecem uma medição adequada de energia e vazão. O algoritmo patenteado de compensação de glicol seleciona automaticamente a concentração de glicol, garantindo um desempenho confiável e eliminando entradas manuais e inexatidões.



Exatidão e confiabilidade

Os medidores de energia térmica da Belimo oferecem a medição adequada de energia e vazão necessária no mercado atual.



Integração ideal

Compatíveis com os principais sistemas de automação de edifícios, os medidores são adequados para uso em qualquer aplicação AVAC.



Compensação de glycol

O algoritmo patenteado de compensação de glicol seleciona automaticamente a concentração de glicol, o que garante um desempenho confiável e elimina entradas manuais e imprecisões.



Medição de alta qualidade

Projetados de acordo com a norma EN1432/MID e equipados para faturamento baseado em IoT, os medidores de energia térmica da Belimo oferecem uma medição adequada de energia e vazão.

"Nossos instaladores gostam do design inovador da linha de sensores da Belimo e nos disseram que utilizá-los reduz o tempo de instalação em comparação com produtos da concorrência."

Brian Dutt, Presidente
Controles e Equipamentos, Moncton,
New Brunswick, Canadá

Inovação para tranquilidade

Faturamento com base em IoT

Os medidores de energia térmica oferecem conectividade Ethernet para proporcionar suporte à medição e ao faturamento remoto com base em IoT (apenas versão PEC).



Compensação de glycol

Os medidores de energia são equipados com um algoritmo patenteado de compensação de glicol que seleciona automaticamente a concentração correta de glicol para fornecer uma medição correta de fluxo e energia, garantindo uma medição confiável e eliminando a entrada manual e a imprecisão.



Integração ideal

Com BACnet/IP & MSTP e Modbus TCP & RTU (sempre integrado), o medidor de energia térmica pode ser integrado diretamente no sistema de gerenciamento predial (BMS).



Power over Ethernet (PoE) opcional

O medidor de energia térmica pode ser conectado com um cabo Ethernet padrão que fornece energia e transmissão de dados simplificando a instalação.

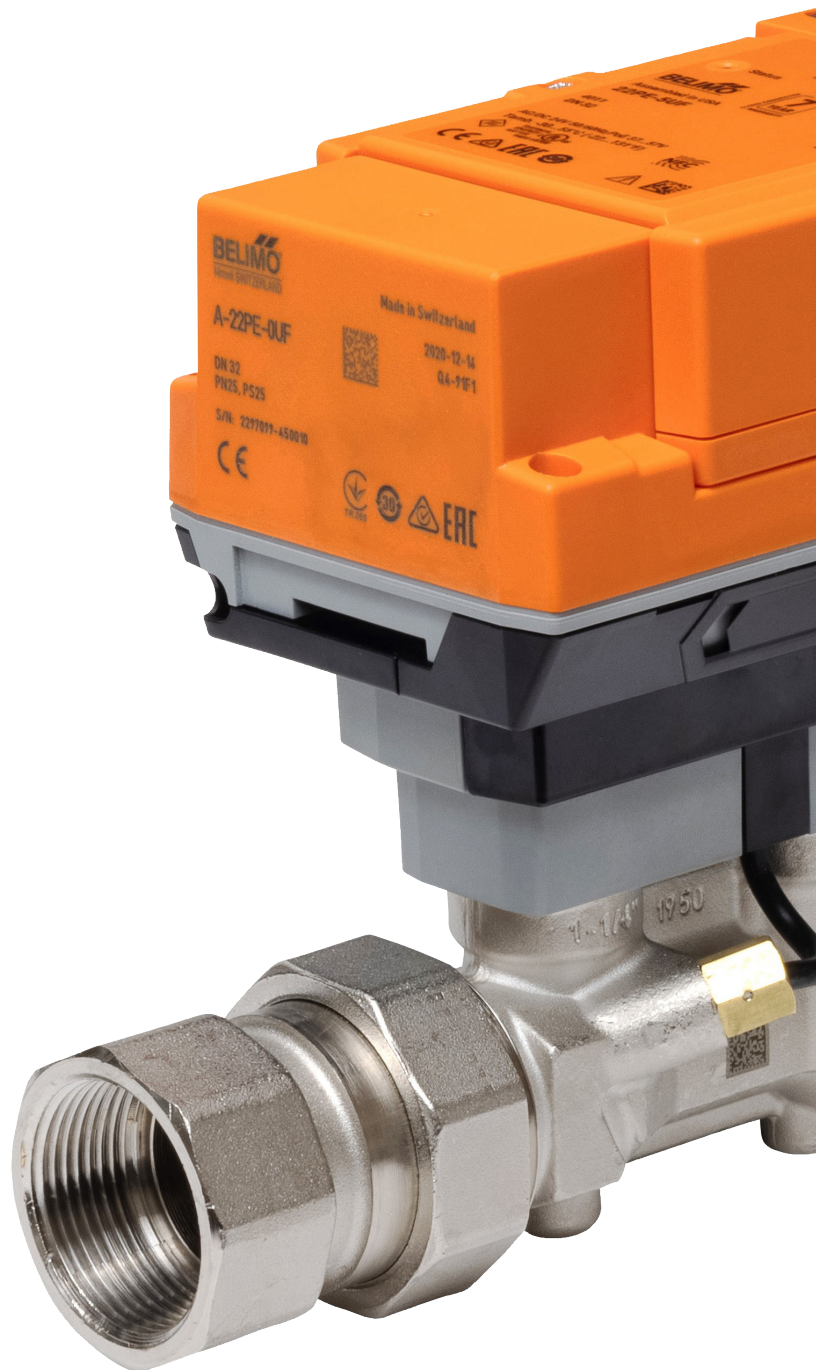


Data Logger integrado

Captura os dados de energia, fluxo e dados operacionais ao longo de até 14 meses para oferecer uma maior otimização e eficiência do sistema.



5-year warranty



**Acesso digital**

Fácil definição ou ajuste de parâmetros usando comunicação em campo próximo e o Belimo Assistant App ou um servidor web.

**Medição certificada**

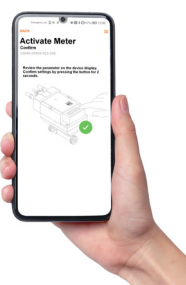
O medidor de energia térmica atende aos requisitos do Canadá e da norma EN 1434.

**Projeto Modular**

O medidor de energia térmica é composto por um módulo sensor e sensores de temperatura conectados substituíveis, e abriga a funcionalidade de medição e lógica. Capacidades de comunicação de dados através de bus e comunicação em campo próximo.

**Monitoramento de energia**

Os dados de energia térmica são medidos e registrados com total exatidão. O medidor também identifica áreas para otimização, quando detectadas.

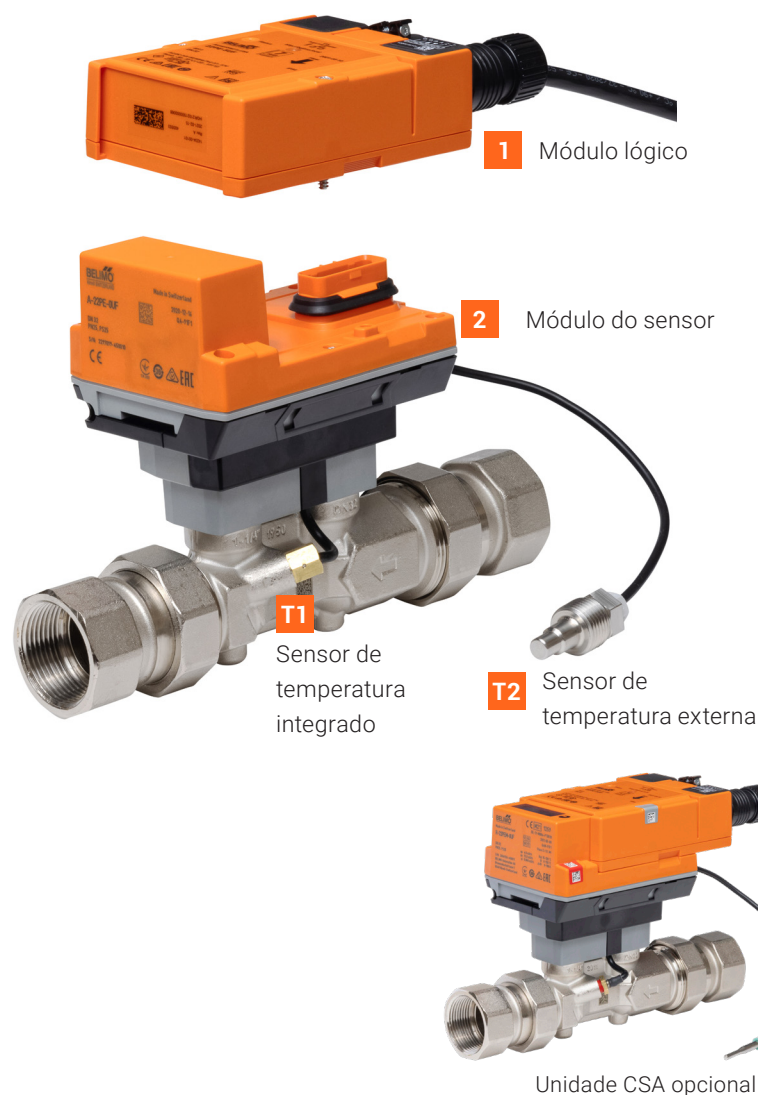
**Interação simples através de comunicação em campo próximo**

Com o Belimo Assistant App e um smartphone, você terá acesso rápido aos dados, ajustável em campo, bem como comissionamento e solução de problemas.



Medidores de energia térmica

A medição exata para aquecimento e resfriamento permite que os operadores do edifício adotem uma estratégia de recuperação de custos por meio do faturamento dos condôminos. Projetados de acordo com EN1434/MID e equipados para faturamento baseado em IoT, os medidores de energia térmica da Belimo oferecem medição adequada de energia e vazão. O algoritmo patenteado de compensação de glicol seleciona automaticamente a concentração de glicol, garantindo um desempenho confiável e eliminando entradas manuais e inexatidões. Os medidores de energia térmica são projetados para máquinas de refrigeração, caldeiras, medição de energia comercial/de múltiplos condôminos e aplicações de monitoramento, tais como unidades comerciais, condomínios, apartamentos ou sistemas centrais de fábricas.



CARACTERÍSTICAS

- Multi-ponto úmido calibrado de modo a garantir precisão e repetibilidade.
- Precisão de $\pm 2\%$ (NIST traceable) de leitura e $\pm 0,5\%$ de repetibilidade para uma medição exata e precisa.
- A capacidade com base em IoT permite a medição remota e a utilização de dados para faturamento.
- Power over Ethernet (PoE) utilizada para dados e potência simplifica a instalação, reduzindo a necessidade de transformadores e fiação adicionais.
- Utiliza tecnologia ultrassônica com algoritmo patenteado de compensação automática de glicol para oferecer medições de vazão exatas e repetíveis da água e de misturas de água/glicol sem flutuações.
- Os dados de energia de transferência térmica de calor são transparentes e permitem que os usuários possam visualizar e documentar o desempenho do sistema durante o comissionamento e ao longo do tempo.
- Configuração de campo por meio do Belimo Assistant App e um smartphone para facilidade nos ajustes de campo.
- Feedback analógico de integração ideal do sistema, Modbus RTU e Modbus TCP, BACnet MS/TP e BACnet/IP. (possibilidade de M-Bus com conversor G-22PEM-A01)
- Unidade com CSA opcional, com certificado de calibração, recursos de nuvem e display integrado.

SÉRIE DE PRODUTO

Medidores de energia térmica (fluxo volumétrico e consumos de energia)

Resumo dos medidores de energia térmica

Aplicação	Código de tipo	Sinal de saída	Valores de medição	Meio	Diâmetro da tubulação	Pressão nominal do corpo	Características		Faixa de medição
		Analogico (0...10 V) (0,5...10 V) (2...10 V)	Fluxo e energia térmica	Água/glicol (<60%)	Polegadas [mm]	360 psi	Alarme	Display	Máx. GPM
 Measurement Canada AV2478C certified and designed to EN1434	22PE-5UC	■	■	■	½" [15]	■			6,6
	22PE-5UD	■	■	■	¾" [20]	■			11,0
	22PE-5UE	■	■	■	1" [25]	■			15,4
	22PE-5UF	■	■	■	1¼" [32]	■			26,4
	22PE-5UG	■	■	■	1½" [40]	■			44,0
	22PE-5UH	■	■	■	2" [50]	■			66,0
	22PE-5UHH	■	■	■	2" [50]	■			100
	22PEC-5UC	■	■	■	½" [15]	■	■	■	6,6
	22PEC-5UD	■	■	■	¾" [20]	■	■	■	11
	22PEC-5UE	■	■	■	1" [25]	■	■	■	15,4
	22PEC-5UF	■	■	■	1¼" [32]	■	■	■	26,4
	22PEC-5UG	■	■	■	1½" [40]	■	■	■	44
	22PEC-5UH	■	■	■	2" [50]	■	■	■	66,0
	22PE-5XUCN	■	■	■	½" [15]	■			6,6
	22PE-5XUDN	■	■	■	¾" [20]	■			11
	22PE-5XUEN	■	■	■	1" [25]	■			15,4
	22PE-5XUFN	■	■	■	1¼" [32]	■			26,4
	22PE-5XUGN	■	■	■	1½" [40]	■			44
	22PE-5XUHN	■	■	■	2" [50]	■			66,0
	22PE-5XUHK	■	■	■	2" [50]	■			100

Modelo de aquecedor opcional com termostato para controle de temperatura para modelos NEMA 4: adicionar T ao final do número da peça, ou seja, 22PE-5XUCNT

Modelo de aquecedor opcional com hidróstato para controle de umidade para modelos NEMA 4: adicionar H ao final do número da peça, ou seja, 22PE-5XUCNH

Atendimento excepcional

Na Belimo, investimos continuamente em novas tecnologias que aumentam o valor do cliente ao melhorar o conforto dos ocupantes, a eficiência energética, uma instalação simplificada e uma operação sem manutenção. A nossa equipe de vendas está à disposição para consulta e para oferecer conhecimento e assessoria sobre como obter a melhor solução para ajudar a aumentar o desempenho do seu sistema.

A Belimo continuará a se concentrar em oferecer uma excepcional disponibilidade dos produtos, prazos de entrega rápidos, bem como atendimento ao cliente e suporte técnico de nível internacional. Mantemos nosso compromisso de melhorar continuamente nossos padrões, bem como de oferecer o maior valor possível.

Seja qual for a sua aplicação AVAC, a nossa rede global de especialistas em suporte está à disposição e pronta para ajudar.



Suporte global



Qualidade testada



Entrega no prazo



Assistência estendida



Lista completa de produtos



BELIMO Américas

EUA, América Latina e Caribe: www.belimo.us

Canadá: www.belimo.ca, Brasil: www.belimo.com.br

