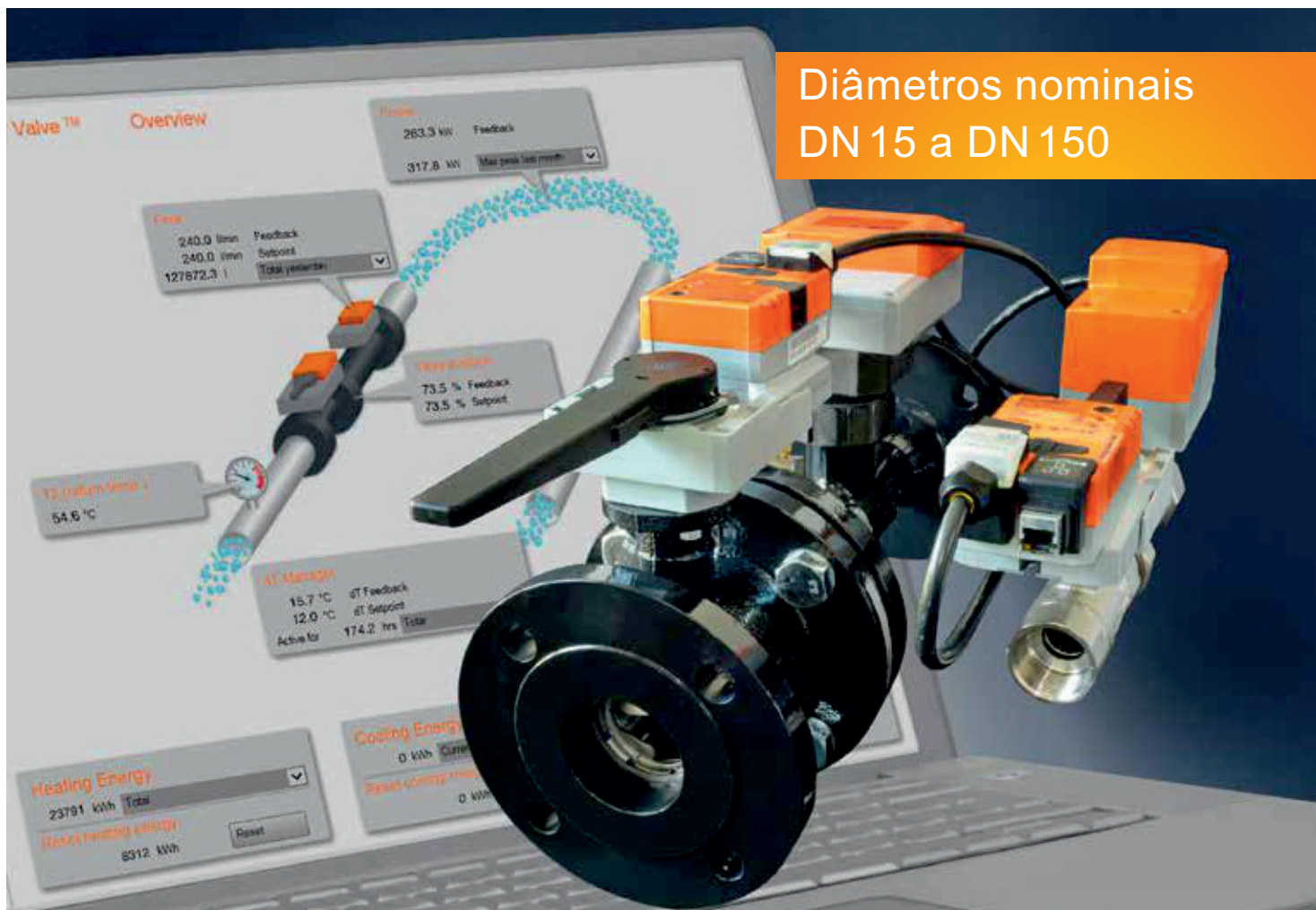


Diâmetros nominais  
DN 15 a DN 150



## Belimo Energy Valve™ Saiba para onde vai a energia

### EXPERIENCE EFFICIENCY

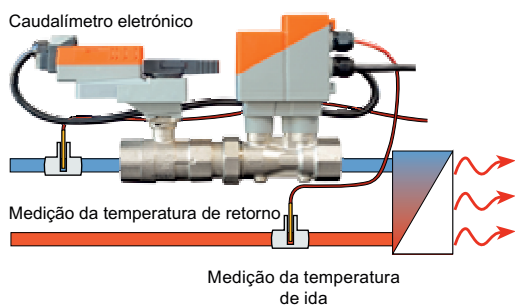
A Energy Valve™ da Belimo, consiste num kit hidráulico, de fácil instalação, composto por: uma válvula de controlo de 2 vias caracterizada, um caudalímetro, um par de sensores de temperatura e um atuador elétrico com controlador integrado que assegura cinco funções: medir, controlar, balancear, fechar (estanque) e monitorizar a energia térmica. Estes componentes integrados permitem o controlo direto da potência térmica e do diferencial de temperatura ( $\Delta T$ ) nos primários dos permutadores de calor (água-água ou água-ar) com evidentes vantagens ao nível de eficiência energética e por conseguinte no corte dos custos de exploração.

- Fácil dimensionamento e colocação em serviço
- Equilíbrio automático instantâneo e permanente
- Caudais de água estáveis mesmo em regime de carga parcial e com variações acentuadas de pressão diferencial
- Total transparência da energia consumida tanto em aquecimento como em arrefecimento.
- Tecnologia de ajuste de tendências para máximo conforto com o menor consumo energético

# Belimo Energy Valve™

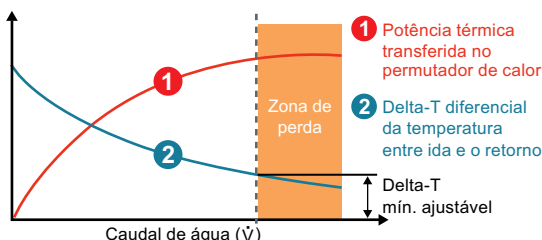
## Total transparência, eficiência máxima.

### Total transparência na monitorização de energia



- **Transparente:** O registo de todas as variáveis do sistema, até 13 meses, permite ajustar a estratégia de controlo, por simples análise num PC.
- **Inovador:** Opção de controlo direto da potência, independente das flutuações de pressão diferencial e da temperatura da água.
- **Versátil:** Controlo convencional ou via MP-Bus da Belimo; BACnet IP e BACnet MS/TP.
- **Poupança de tempo:** Redução drástica de tempo de colocação em serviço. Não é necessário proceder ao equilíbrio do sistema hidráulico.
- **Flexível:** Ajuste do caudal máximo e da potência máxima.
- **Eficiência energética:** Ausência de fugas devido à elevada estanquidade da válvula de controlo caracterizada.

### Otimização operacional com o «Gestor Delta-T»



Na maior parte dos casos reais verifica-se um excesso de caudal de água, tanto em aquecimento como em arrefecimento, nos permutadores de calor dando origem a um diferencial de temperatura, entre entrada e saída de água, muito baixo e por conseguinte a um consumo elétrico elevado nas bombas, sem qualquer benefício na potência térmica transferida.

Esta situação é detetada facilmente pela Energy Valve da Belimo. O programa «Gestor Delta-T» quando ativado irá impedir que tal aconteça evitando, permanentemente, esse excesso de caudal.

| Belimo Energy Valve™ | Modelo           | Diâmetro nominal DN [mm] | Gama caudais máx. água [m³/h] |
|----------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                      | EV015R+BAC       | 15                       | 0.38...1.26                   |
|                      | EV020R+BAC       | 20                       | 0.7...2.34                    |
|                      | EV025R+BAC       | 25                       | 1.24...4.14                   |
|                      | EV032R+BAC       | 32                       | 1.94...6.48                   |
|                      | EV040R+BAC       | 40                       | 2.7...9                       |
|                      | EV050R+BAC       | 50                       | 5.18...17.28                  |
|                      | P6065W800EV-BAC  | 65                       | 13...28.8                     |
|                      | P6080W1100EV-BAC | 80                       | 17.8...39.6                   |
|                      | P6100W2000EV-BAC | 100                      | 32.4...72                     |
|                      | P6125W3100EV-BAC | 125                      | 50.2...111.6                  |
|                      | P6150W4500EV-BAC | 150                      | 72.9...162                    |

Gama da temperaturas do fluido: -10°C...+120°C Pressão nominal (ps): 1600 kPa

Toda a informação em: [www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)



Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 902 arcondicionado@contimetra.com  
www.contimetra.com



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 arcondicionado@sistimetra.pt  
www.sistimetra.pt

/folhetos/belimo/epiv\_energy\_valve

TODAA INFORMAÇÃO

