

# NOWA RODZINA ZAWORÓW BELIMO ENERGY VALVE™ Z LICZNIKAMI ENERGII TERMICZNEJ (TEM)

Zarządzanie energią ciepłą oraz rozliczanie jej kosztów łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej

Firma Belimo, czołowy producent siłowników do przepustnic, zaworów regulacyjnych oraz czujników do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, połączyła urządzenia służące do „regulowania przepływu energii” oraz do „certyfikowanego pomiaru i rozliczania zużycia energii”. Nowa rodzina zaworów Belimo Energy Valve™ z licznikami energii termicznej (TEM) łączy w jednym urządzeniu funkcje pomiaru energii, regulacji przepływu energii oraz rozliczania kosztów wykorzystującego Internet Rzeczy (IoT).



**PRZEJDŹ** [www.belimo.pl](http://www.belimo.pl)

Nowe liczniki energii termicznej (TEM) firmy Belimo są certyfikowane zgodnie z normą EN1434/dyrektywą MID i są przystosowane do bezpośredniego lub zdalnego rozliczania kosztów z wykorzystaniem IoT. Uzyskały aprobatę zgodnie z dyrektywą MID dopuszczającą je do rozliczeniowych pomiarów ciepła w instalacjach z czystą wodą. Ponadto są wyposażone w funkcję ciągłego monitorowania stężenia glikolu, która w przypadku wykrycia glikolu w wodzie może uruchamiać alarm, zapobiegając nieprawidłowym pomiarom energii. W przypadku z kolei mierników bez aprobaty MID opatentowana przez Belimo funkcja automatycznego monitorowania i kompensacji stężenia glikolu gwarantuje dokładność pomiarów niezależnie od rodzaju i stężenia glikolu. Zawór Belimo Energy Valve™ reguluje natężenie przepływu (niezależnie od ciśnienia) i optymalizuje dostarczanie energii do odbiorników. Dzięki połączeniu certyfikowanego licznika energii termicznej (TEM) i udoskonalonego zaworu Belimo Energy Valve™, firma Belimo umożliwia

zintegrowane zarządzanie energią termiczną. Nowe urządzenie może być łatwo i bezpośrednio integrowane z systemem automatyki budynku lub systemami monitorującymi opartymi na Internecie rzeczy (IoT), zapewniającymi dostęp do pomiarów, narzędzi optymalizujących efektywność energetyczną, a także do danych rozliczeniowych. Funkcja kontrolowania różnicy temperatury ( $\Delta T$  manager) wbudowana w zawór Belimo Energy Valve™ w sposób ciągły mierzy spadek temperatury na wymienniku i porównuje go z określoną przez użytkownika wartością graniczną. Pomiar i kontrolowanie różnicy temperatury między zasilaniem i powrotem każdego z wymienników ciepła ma decydujące znaczenie dla zminimalizowania kosztów pracy pomp. Zintegrowany regulator zapobiega występowaniu zbyt małego spadku temperatury na wymienniku ciepła a jednocześnie pozwala na zapewnienie komfortowej temperatury w pomieszczeniach. Zawór Belimo Energy Valve™ i liczniki energii termicznej (TEM) można integrować, stosując tech-

nologię PoE. Metoda ta pozwala na zasilanie urządzenia oraz przesyłanie danych za pomocą jednego kabla Ethernet. Dzięki niej można uprościć prace instalacyjne, uniknąć błędów podczas podłączania okablowania oraz wyeliminować potrzebę stosowania lokalnych zasilaczy. Interfejs NFC (Near Field Communication) daje możliwość łatwego konfigurowania i diagnozowania bezpośrednio przy użyciu smartfona. Ponadto połączenie z chmurą Belimo pozwala

zarówno na wydłużenie gwarancji o 2 lata, w sumie aż do 7 lat, jak i zapewnia wiele korzyści. Dzięki przechowywaniu danych z zaworu Energy Valve w chmurze, uprawnieni użytkownicy mają bezpośredni i swobodny dostęp do informacji, a właściciele urządzeń mogą upoważniać niezależne firmy do pobierania danych w celu świadczenia usług rozliczeniowych lub analitycznych. Możliwości są praktycznie nieograniczone i poszerzają się z każdym dniem.



Licznik energii termicznej



Zawór Belimo Energy Valve™ z licznikiem energii termicznej