

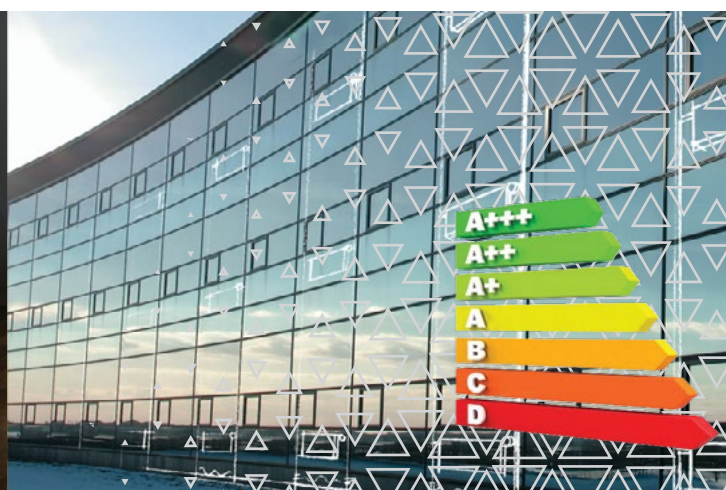
Nota aplikacyjna

Elektrozawory do pomieszczeń sanitarnych sterowane czujnikiem ruchu – wymóg certyfikatu **BREEAM**

Certyfikat energooszczędności BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) dla budynków użyteczności publicznej staje się standardem takim, jak np. klasa A+ dla sprzętów gospodarstwa domowego. Zrównoważone budownictwo jest w Polsce nową i niezbędną potrzebą społeczną. Na rynku można zaobserwować coraz większe zainteresowanie budynkami biurowymi nazywanymi „zielonymi biurami”, które otrzymały lub w najbliższym czasie otrzymają certyfikaty ekologiczne. Budynki te, dzięki zastosowaniu nowoczesnych, ekologicznych rozwiązań technologicznych i materiałowych zużywają ok. 30% mniej energii niż budynki tradycyjne i są przyjazne dla środowiska naturalnego. Przebywanie w takich budynkach wpływa również korzystnie na samopoczucie pracowników.

W zrównoważonym budownictwie dużą rolę odgrywają energooszczędne materiały budowlane mające na celu akumulację ciepła a także dedykowane rozwiązania techniczne. Organizacje międzynarodowe, które dokonują oceny budynków, wprowadziły specjalne, wielokryterialne systemy certyfikacji ekologicznej. Budynek z certyfikatem ekologicznym podnosi prestiż całej inwestycji i jest wizytówką deweloperów, którzy w ten sposób

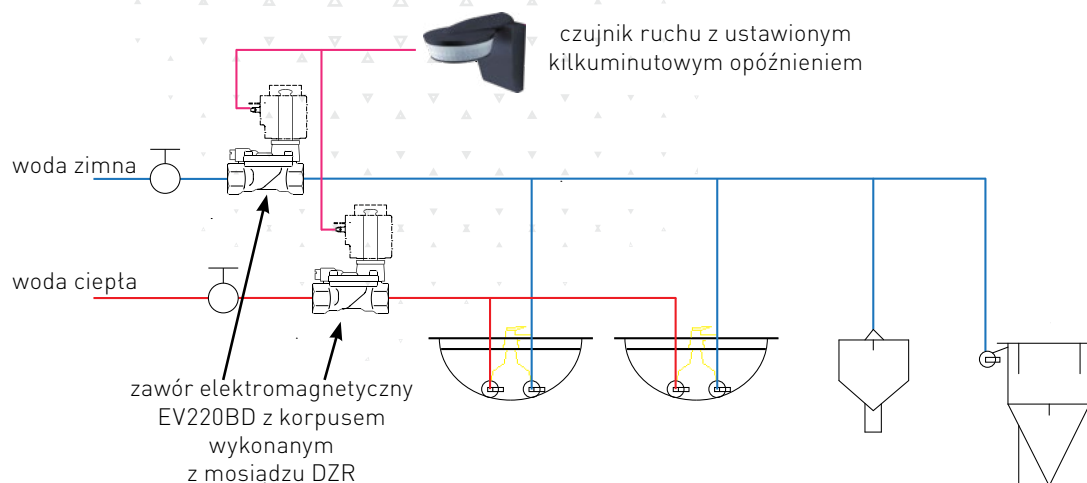
mogą zaistnieć jako ekologiczni deweloperzy, dbający o środowisko naturalne. Również najemcy chętniej wybierają „zielone powierzchnie biurowe” które pozytywnie wpływają na zdrowie i samopoczucie pracowników i w dodatku przynoszą wymierne korzyści ekonomiczne. Na system certyfikacji składają się różne kategorie zawierające grupy kryteriów, które musi spełnić budynek zrównoważony. Jednym z mediów, którego zużycie ma wpływ na koszty użytkowania powierzchni biurowej, handlowej czy usługowej jest oczywiście woda. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zużyciem wody np. w przypadku nieszczelnej spłuczki, kapiącego kranu czy pękniętego wężyka nigdy nie było tak proste jak poprzez zastosowanie elektrozaworów sterowanych czujnikiem ruchu. W ten sposób mamy pełną kontrolę dozowania zarówno ciepłej jak i zimnej wody do węzłów sanitarnych, którymi mogą być też kuchnie czy inne pomieszczenia administracyjne budynków. Ustawiając kilkuminutowe opóźnienie wyłączenia (odcięcia) wody poprzez elektrozawór, po zarejestrowaniu ostatniego ruchu (obecności) osoby w danym pomieszczeniu, mamy zagwarantowane kontrolowane zużycie wody, co przekłada się na obniżenie rachunków a także ograniczenie zniszczeń spowodowanych zalaniem pomieszczeń.



Unikatowe zawory odporne na korozję mosiądzu – długotrwała bezawaryjna praca

Do instalacji odcinającej wodę, proponujemy bardzo szczególne wersje zaworów, wykonane ze specjalnego stopu mosiądzu DZR odpornego na korozję i odcynkowanie, którego trwałość sięga 20 lat. W normalnych warunkach eksploatacji mosiądz wykazuje dobrą odporność na korozję w kontakcie z wodą oraz korozję atmosferyczną. Jednak w kontakcie z wodą miękką, zawierającą chlor, jaka dostępna jest w instalacji wodociągowej mosiądz podlega procesowi odcynkowania. Jest on także narażony na mechanizm korozji zwany sezonowym pękaniem. Mosiądz CuZn36Pb2As (DZR) charakteryzuje się wysoką odpornością na odcynkowanie. Materiał ten oferuje więc dużą lepszą odporność na korozję w instalacjach wodociągowych. Mosiądz DZR jest z powodzeniem stosowany do produkcji elementów armatury wodociągowej.

Przykładowy schemat węzła sanitarnego (łazienki)



Kompletny zawór elektromagnetyczny składa się z dwóch elementów: korpusu, dobrego w zależności od wielkości potrzebnego przyłącza lub przepływu (tabela 1) oraz cewki, dobranej do napięcia zasilania (tabela 2).



EV220B 15-50BD

Tabela 1. Korpus zaworu EV220BD w wersji NC (beznapięcowo zamknięty)

Przyłącze	Gniazdo	Ciśnienie różn.	Opis	K_v [*]	Numer kat.
G 1/2"	DN 15	0,3 - 16 bar	EV220B 15BD G12E NC 000	4 m³/h	032U5815
G 3/4"	DN 20	0,3 - 16 bar	EV220B 20BD G34E NC 000	8 m³/h	032U5820
G 1"	DN 25	0,3 - 16 bar	EV220B 25BD G1E NC 000	11 m³/h	032U5825
G 1 1/4"	DN 32	0,3 - 16 bar	EV220B 32BD G114E NC 000	18 m³/h	032U5832
G 1 1/2"	DN 40	0,3 - 16 bar	EV220B 40BD G112E NC 000	24 m³/h	032U5840
G 2"	DN 50	0,3 - 16 bar	EV220B 50BD G2E NC 000	40 m³/h	032U5850

[*] - wartość przepływu dla wody przy ciśnieniu różnicowym 1 bar



Cewka BE

Tabela 2. Cewka elektromagnetyczna typu BE

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmiennie a.c.	stałe d.c.		
BE 230AS	230V 50Hz, 11W	-	Puszka przyłączeniowa, IP 67	018F6701
BE 024AS	24V 50Hz, 11W	-	Puszka przyłączeniowa, IP 67	018F6707
BE 012DS	-	12V d.c., 14W	Puszka przyłączeniowa, IP 67	018F6756
BE 024DS	-	24V d.c., 16W	Puszka przyłączeniowa, IP 67	018F6757

Uwagi:

- Rekomendujemy stosowanie filtra siatkowego 500µm przed elektrozaworem
- Zalecamy okresową kontrolę poprawności działania zaworu
- Wymienione elektrozawory, posiadają atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia



SANKOM:

- Produkty Danfoss dostępne są w programach Audytor CO & H2O - zapraszamy do kontaktu celem uzyskania gotowych schematów instalacji

Niniejsza nota przedstawia wybrane komponenty automatyki przemysłowej Danfoss. Dostępne są także produkty o innych parametrach technicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt: biuro@etermo.pl, bądź telefon 32 461 22 66.

