

Бюлетень про застосування

Електромагнітні клапани з датчиком руху для внутрішньобудинкових мереж

Сертифікат енергоефективності будівель BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method - Метод оцінки екологічної ефективності будівель) стає не менш відомим, ніж стандарт A+ для побутового обладнання. Постійно зростаючий інтерес до сертифікованих «зелених» офісних приміщень (або навіть до тих, які ще тільки мають пройти сертифікацію) робить їх дедалі популярнішими. Завдяки використанню сучасних, екологічних технологій і матеріалів, ці будинки споживають на 30% менше енергії в порівнянні з традиційними офісними приміщеннями. Також підтверджено, що праця в таких будинках позитивно впливає на працівників..

У будівельній промисловості енергоефективні будівельні матеріали та сучасні технології допомагають будинкам акумулювати тепло. Міжнародні організації, що здійснюють оцінювання будинків, розробили свої власні спеціалізовані системи екологічної сертифікації, які включають оцінювання за багатьма критеріями. Будинок, що пройшов екологічну сертифікацію, автоматично робить усю інвестицію більш престижною, та залучає девелоперів, для яких екологічні питання

є важливими. Потенційні орендарі також віддають перевагу оренді «зелених офісних приміщень», оскільки вони позитивно впливають на здоров'я та настрої працівників, а це, у свою чергу, приносить користі їхньому бізнесу.

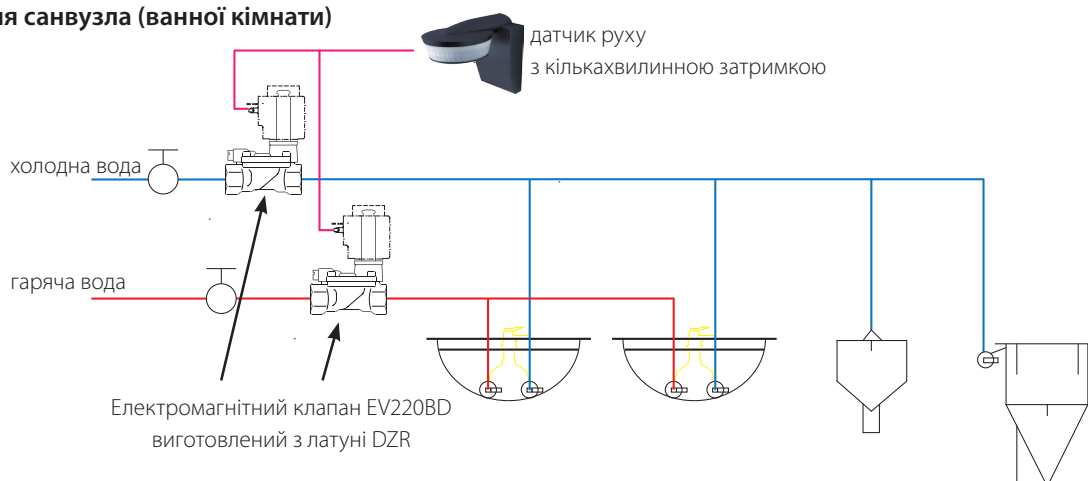
Будинок у процесі сертифікації повинен відповідати низці критеріїв - тільки тоді сертифікація проходить успішно. Одними з витрат, які повинні враховувати орендарі, є витрати на водопостачання. Електромагнітні клапани з датчиком руху можуть суттєво допомогти у запобіганні непотрібним витратам води (через протікання туалетів, крапання кранів або, наприклад, протікання труб). Це дозволить повністю контролювати витрати води в санітарних вузлах. Встановлення таймера, який вимикатиме подачу води за допомогою електромагнітного клапану через декілька хвилин після того, як датчик руху визначить рух у приміщенні (санвузлі), дозволяє контролювати витрати води, а це означатиме нижчі рахунки за водопостачання та зниження ризику затоплення.



Унікальні стійкі до корозії латунні клапани – надійні та безперебійні в експлуатації

Там, де встановлена система припинення подачі води, рекомендуємо використовувати спеціальний клапан, виготовлений з латунного сплаву (DZR). Це пов'язано з тим, що такий сплав стійкий до корозії та гальванізації, а це означає, що клапан прослужить навіть до 20 років. За умов правильного використання, латунь стійка до водяної та атмосферної корозії. Однак, контактуючи з м'якою водою, що містить хлор, латунь втрачає своє цинкове покриття, а це наражає її на корозійне явище під назвою «сезонне розтріскування». Латунь CuZn36Pb2As (DZR) відрізняється високою стійкістю до дегалянзації, забезпечуючи, таким чином, кращу стійкість до корозії при встановленні в системах водопостачання. Латунь DZR успішно використовується у виготовленні компонентів клапанів для водяних систем.

Приклад зображення санвузла (ванної кімнати)



Комплектний електромагнітний клапан складається з двох компонентів: корпусу клапану, який підбирається з урахуванням розміру потрібного підключення або пропускної здатності K_v (Таблиця 1), і котушки, що підбирається в залежності від напруги живлення (Таблиця 2).



Таблиця 1 Корпус клапану EV220BD, нормально закритий (NC)

Підключення	DN	Тиск	Опис	K_v	Код замовлення (*)
G 1/2"	DN 15	0,3 - 16 бар	EV220B 15BD G12E NC 000	4 м³/год	032U5815
G 3/4"	DN 20	0,3 - 16 бар	EV220B 20BD G34E NC 000	8 м³/год	032U5820
G 1"	DN 25	0,3 - 16 бар	EV220B 25BD G1E NC 000	11 м³/год	032U5825
G 1 1/4"	DN 32	0,3 - 16 бар	EV220B 32BD G114E NC 000	18 м³/год	032U5832
G 1 1/2"	DN 40	0,3 - 16 бар	EV220B 40BD G112E NC 000	24 м³/год	032U5840
G 2"	DN 50	0,3 - 16 бар	EV220B 50BD G2E NC 000	40 м³/год	032U5850

(*) - об'ємна витрата води при перепаді тиску 1 бар



Таблиця 2 Котушки BE

Тип котушки	Напруга живлення котушки		Клас захисту	Код замовлення
	пер. струм	пост. струм		
BE 230AS	230 В 50 Гц	-	IP 67	018F6701
BE 024AS	24 В 50 Гц	-	IP 67	018F6707
BE 024DS	-	24 В	IP 67	018F6757

Примітки:

- Перед електромагнітним клапаном рекомендуємо використовувати фільтр 500 мкм.
- Рекомендуємо регулярно перевіряти клапани.
- Електромагнітні клапани, перелічені в Таблиці 1, мають сертифікат PZH, який дозволяє їм працювати з питною водою.

Просимо зауважити, що вказані продукти представляють собою автоматичні компоненти; продукти з іншими технічними параметрами також доступні. Для отримання більш детальної інформації просимо зв'язатися з компанією Danfoss.

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, а також інших друкованих матеріалах. Danfoss зберігає за собою право змінювати свою продукцію без попереднього повідомлення. Це стосується також вже замовленої продукції, за умови, що такі зміни не вимагатимуть послідууючої зміни вже узгоджених технічних характеристик. Усі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Всі права захищені.