



Nowy układ firmy Panasonic do odpompowywania czynnika chłodniczego

Poprawa bezpieczeństwa – wczesne wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego!

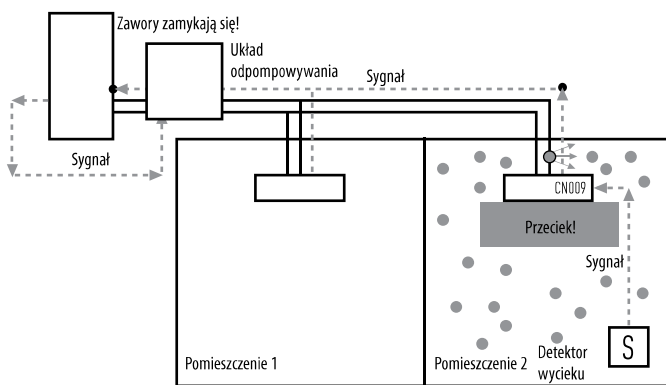
Firma Panasonic opracowała dwa innowacyjne sposoby detekcji nieszczelności układu i wycieków czynnika chłodniczego. Rozwiązania te zapewniają pełne bezpieczeństwo i ochronę końcowych użytkowników i mieszkańców budynków, a także środowiska naturalnego.

Budynki wyposażone w innowacyjny system odpompowywania czynnika chłodniczego firmy Panasonic łatwiej uzyskują kwalifikację do dodatkowych punktów BREEAM. System ten umożliwi również spełnienie wymagań aktualnej normy EN378 2008 w przypadkach, w których koncentracje czynnika chłodniczego przekraczają praktyczny limit stężenia $0,44 \text{ kg/m}^3$.

Podłączenie czujników do układu odpompowywania nie wymaga instalowania dodatkowej sieci komunikacyjnej

Opcja 1 z wykrywaczem nieszczelności: najbezpieczniejsza do małych pomieszczeń

Czujniki wycieku freonu komunikują się bezpośrednio z systemem odpompowywania czynnika chłodniczego poprzez przewód komunikacyjny P-link. Czujnik wycieku podłączony jest bezpośrednio do jednostki wewnętrznej poprzez gniazdo EXCT, a układ odpompowywania bezpośrednio do głównej jednostki zewnętrznej. Układ odpompowywania uruchamia się w momencie wykrycia w pomieszczeniu wycieku czynnika chłodniczego; następuje wtedy natychmiastowa ewakuacja czynnika chłodniczego, co zapewnia bezpieczeństwo użytkownikom pomieszczeń i lokatorom mieszkań, a także zapobiega skażeniu środowiska naturalnego. Cały czynnik chłodniczy zbiera się w jednostce zewnętrznej, a w przypadku większych instalacji w dodatkowym zbiorniku odbiorczym.



Opcja 2: Unikalny, nowatorski algorytm oznaczania wycieku czynnika chłodniczego

Firma Panasonic opracowała nowy, innowacyjny algorytm zdolny wykryć wyciek czynnika chłodniczego R410A na podstawie następujących parametrów:

- wysokie ciśnienie,
- niskie ciśnienie,
- temperatura wylotowa

Jest to idealne rozwiązanie dla hoteli, biur i obiektów użyteczności publicznej, w których bezpieczeństwo użytkowników i mieszkańców ma absolutny priorytet!

Ponadto jest nadzwyczaj opłacalne, jako że nie wymaga instalowania kosztownego czujnika wykrywającego wycieki czynnika chłodniczego.

Układ odpompowywania

Innowacyjny układ odpompowywania czynnika chłodniczego można podłączać na dwa sposoby:

- z czujnikiem wycieków czynnika chłodniczego,
- bez czujnika nieszczelności – układ wykorzystuje tylko nowy algorytm.

Podstawowe funkcje układu odpompowywania:

- wykrycie przecieku,
- uruchomienie procesu odpompowywania,
- zebranie czynnika w zbiorniku,
- zamknięcie zaworu w celu odcięcia od instalacji.



Najważniejsze cechy:

- zgodność z przepisami prawa,
- ochrona personelu,
- ochrona środowiska naturalnego.

Działanie układu odpompowywania w razie wykrycia przecieku

Liczba jednostek zewnętrznych	Układ 2-rurowy bez zbiornika odbiorczego	Układ 2-rurowy ze zbiornikiem odbiorczym	Układ 3-rurowy bez zbiornika odbiorczego	Układ 3-rurowy ze zbiornikiem odbiorczym
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓