

Wykaz czynności kontrolnych przed sezonem zimowym

Wraz ze zbliżającym się okresem zimowym rurociągi oraz urządzenia technologiczne są ponownie narażone na ryzyko zamarzania. Aby zapewnić niezawodną pracę instalacji oraz skuteczną ochronę procesów technologicznych przed skutkami niskich temperatur, jako wiodący dostawca elektrycznych systemów grzewczych marki Raychem przygotowaliśmy listę zalecanych czynności kontrolnych, które warto wykonać przed rozpoczęciem sezonu zimowego.

Lista kontrolna

▪ Stan izolacji elektrycznej wszystkich obwodów grzewczych

Rezystancja izolacji jest podstawowym wskaźnikiem stanu technicznego obwodu grzewczego. Należy wykonać pomiar rezystancji izolacji każdego obwodu zgodnie z instrukcją eksploatacji oraz zweryfikować, czy uzyskane wartości mieszczą się w dopuszczalnym zakresie określonym przez producenta.

▪ Urządzenia zasilające

Przeprowadzić wizualną kontrolę rozdzielnic zasilających pod kątem kompletności wyposażenia oraz stanu zainstalowanych aparatów elektrycznych.

• Zabezpieczenia różnicowoprądowe

Przetestować wszystkie zabezpieczenia różnicowoprądowe zgodnie z procedurą oraz zaleceniami producenta.

▪ Akcesoria systemu grzewczego

Uszkodzenie lub nieprawidłowy montaż akcesoriów może prowadzić do przedostawania się wilgoci, korozji oraz utraty ciągłości połączeń elektrycznych. Należy sprawdzić, czy wszystkie akcesoria zostały zainstalowane zgodnie z zaleceniami producenta oraz czy są wyposażone w wymagane etykiety ostrzegawcze.

▪ Urządzenia sterujące

Termostaty oraz regulatory temperatury odpowiadają za prawidłową i energooszczędną pracę systemu grzewczego. Przed sezonem zimowym należy zweryfikować nastawy, progi alarmowe oraz poprawność konfiguracji. Zaleca się również wykonanie podstawowych testów funkcjonalnych urządzeń sterujących zgodnie z instrukcją producenta.

▪ Dostępna moc systemu

Zweryfikować, czy dostępna moc systemu grzewczego odpowiada wartościom przyjętym w projekcie. Kontrolę należy przeprowadzić zgodnie z procedurami producenta oraz specyfikacją zastosowanych przewodów grzejnych.

▪ Stan izolacji termicznej

Izolacja termiczna pełni krytyczną rolę w całym systemie grzewczym. Zawilgocenie lub uszkodzenia izolacji powodują zwiększenie strat ciepła oraz znacząco obniżają efektywność przekazywania energii z przewodu grzejnego do rurociągu. Należy sprawdzić stan izolacji pod kątem zawilgocenia, uszkodzeń mechanicznych oraz ubytków. W przypadku izolacji zabezpieczonej płaszczem metalowym należy dodatkowo zweryfikować jego ciągłość oraz szczelność.

▪ Dokumentacja

Zweryfikować kompletność i aktualność dokumentacji eksploatacyjnej systemu grzewczego. Prawidłowo prowadzona dokumentacja ułatwia ocenę parametrów pracy instalacji oraz pozwala na szybką identyfikację potencjalnych przyczyn awarii.

▪ Części zapasowe

Zweryfikować dostępność najczęściej wymienianych oraz krytycznych elementów systemu grzewczego.

Utrzymywanie odpowiedniego zapasu części zamiennych pozwala ograniczyć czas przestoju w przypadku awarii.