

Wytyczne do prowadzenia badań szczelności dla instalacji wykonanej w systemie Rifeng

A. Instalacja grzewcza – próba wodna badanie na zimno

1. Przygotowanie

Do próby szczelności instalacji wodnej można przystąpić po :

- odłączeniu instalacji od źródła ciepła
- odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki)
- zastąpieniu elementów odłączonych zaślepkami
- przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń
- napełnieniu instalacji wodą
- odpowietrzenie

Ciśnienie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej

2. Sprzęt

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w :

- zbiornik wody
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór spustowy
- cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnica tarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar)

3. Warunki próby

Ciśnienie próby – max ciśnienie robocze + 2 bar

Stała temperatura wody – zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar

4. Procedura

Typ próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszczenia i przecieków

B. Instalacja grzewcza - badanie na gorąco

1. Przygotowanie

- Uruchomienie źródła ciepła na najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejącego
- Praca instalacji w czasie min 72 h przed próbą w warunkach normalnych

2. Czas trwania – brak wytycznych

3. Procedura - oględziny

- połączeń
- kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- uszczelnień

C. Instalacja wodna – próba wodna

1. Przygotowanie

Do próbę szczelności instalacji wodnej można przystąpić po :

- odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki)
- zastąpieniu elementów odłączonych zaślepkami
- przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń
- napełnienie instalacji wodą
- odpowietrzenie

Ciśnienie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej

2. Sprzęt

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w :

- zbiornik wody
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór spustowy
- cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnica tarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar) – manometr przyłączać w najniższym punkcie instalacji.

3. Warunki próby

Ciśnienie próby – 1,5 krotna wartość max ciśnienie robocze

Stała temperatura wody – zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar

4. Procedura

Typ próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszczenia i przecieków

D. Instalacja wodna - badanie na gorąco

1. Warunki próby

- Temperatura 55C
- Ciśnienie 6 bar
- Czas trwania – brak wytycznych

2. Procedura - oględziny

- połączeń
- kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- uszczelnień