

KLIMATYZACJA SERWEROWNI

W pomieszczeniu serwerowni zaprojektowano system chłodzenia poprzez zastosowanie klimatyzatorów typu Split o mocy chłodniczej $Q_{ch}=10$ kW każdy. Projekt przewiduje pracę klimatyzatorów w systemie naprzemiennym (praca + rezerwa). Klimatyzatory połączyć poprzez moduł pracy naprzemiennnej, pozwalającej na ciągłość chłodzenia w pomieszczeniu podczas postoju jednego z urządzeń bądź awarii. Urządzenia wyposażone w czujniki temperatury oraz sterownik zamontowany w pomieszczeniu pracy informatyków. Praca klimatyzatorów ciągła (lato/zima) .

Jednostki zewnętrzne należy zamontować na elewacji budynku w miejscu dostępnym, pozwalającym na ich obsługę i serwis.

Ze jednostek wewnętrznych i wewnętrznych należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin do kanalizacji po przez syfon oraz zawór kulkowy zwrotny.

ŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW FREONOWYCH

Łączenie rurociągów freonowych miedzianych poprzez lutowanie powinno odbywać się w osłonie azotu. W trakcie wykonywania rurociągi należy bardzo starannie zabezpieczać przed zanieczyszczeniami stałymi, jak i dostępem wilgoci z powietrza zewnętrznego.

PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI FREONOWYCH

Sprawdzanie szczelności powinno być przeprowadzone przed nałożeniem izolacji na rurociąg. Dopuszczalne jest przeprowadzenie badań szczelności na izolowanych rurociągach (z wyjątkiem złącz lutowanych i śrubunkowych) w przypadku, kiedy elementy rurociągu były badane u wykonawców tych elementów.

Przed rozpoczęciem próby, należy dokonać zewnętrznych oględzin rurociągów i sprawdzić zgodność z dokumentacją. Próbę należy wykonać za pomocą azotu.

Po próbie szczelności na elementach rurociągu i złączach spawanych nie powinno być rozerwań, widocznych odkształceń plastycznych, rys włoskowatych lub pęknięć oraz nieszczelności i pocenia się powierzchni.

Próbę uważa się za pozytywną kiedy po 24 godzinach nie stwierdzono ubytku azotu na wskazaniach manometrów.

IZOLACJE RUROCIĄGÓW INSTALACJI FREONOWEJ

Rurociągi instalacji chłodniczych izolować otuliną kauczukową typu ARMAFLEX AC gr. 13 mm. Rurociągi na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych.

WYTYCZNE BRANŻOWE

Branża instalacji elektrycznych i sterowania.

należy przewidzieć zasilanie elektryczne jednostek zewnętrznych I jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacyjnego: 230/50 Hz, 2x3,1;6 kW, 2x19A zab.30A, automatyka urządzeń + zestaw pracy naprzemiennej

Branża instalacji kanalizacji

Ze jednostek wewnętrznych i zewnętrznych należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin do kanalizacji po przez syfon oraz zawór kulkowy zwrotny.

Projektant:

mgr inż. RENATA KWAŚNIEWSKA
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,
went., gaz., wod. i kan.
Nr ewid. MAP/0233/PWOS/06