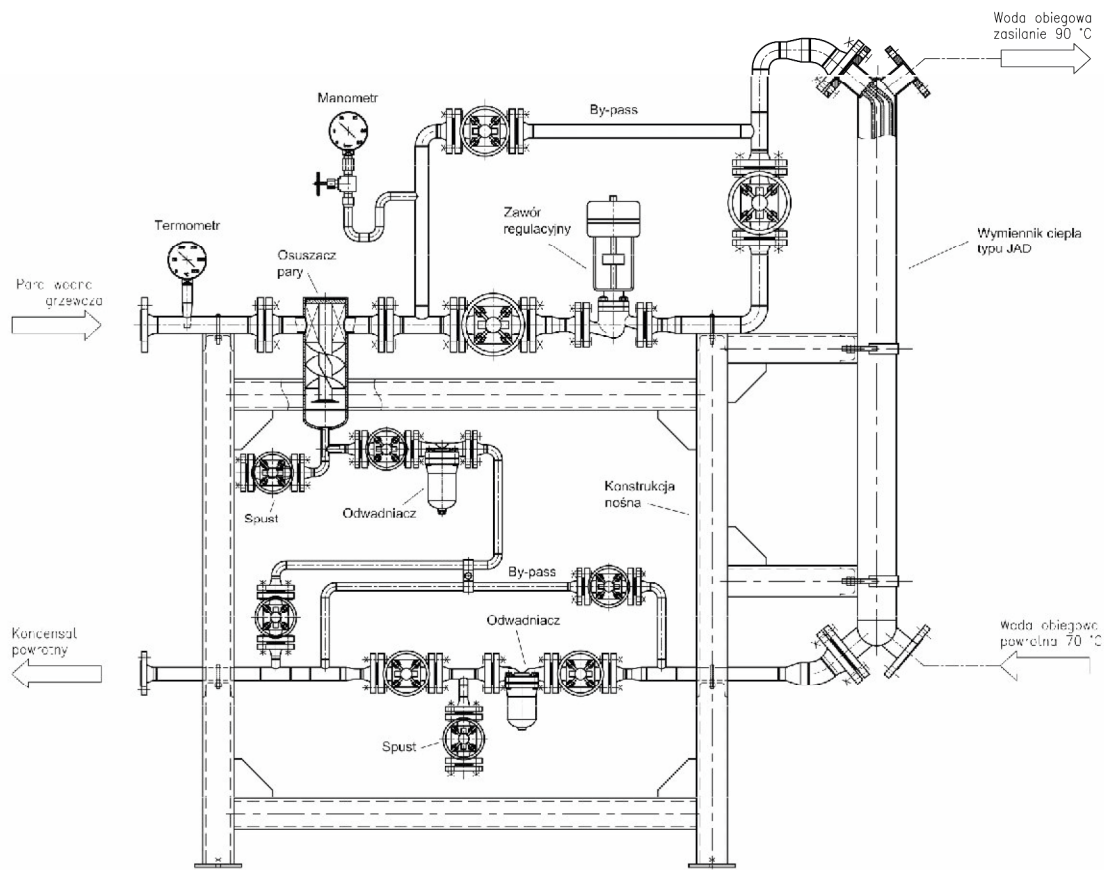


WĘZEŁ CIEPLNY PARA - WODA

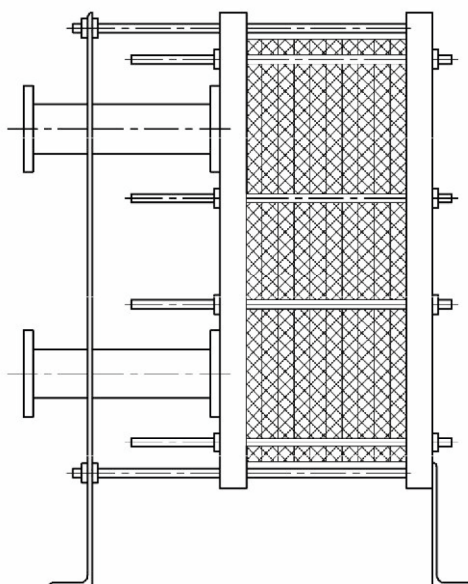
TYP: WCJ, WCP

T max: 200°C PN 16

Opcja a)
węzeł z wymiennikiem rurowym – WCJ



Opcja b)
z wymiennikiem płytowym – WCP



1. Informacje ogólne

Firma ZAMKON jest producentem kompaktowych węzłów cieplnych opartych na wymiennikach płaszczowo rurkowych typu JAD jako pakietów gotowych do montażu na instalacji. Oferujemy także węzły cieplne oparte na wymiennikach płytowych-jako opcje wykonania. Preferujemy stosowanie wymienników typu JAD jako bardziej odpornych na uderzenia wodne.

Standardowy zakres oferty obejmuje węzły cieplne o mocach grzewczych: $P=50\div 500$ kW. Inny zakres mocy na zapytanie ofertowe.

2. Przeznaczenie pakietu

Pakiet przeznaczony jest do podgrzewania wody centralnego ogrzewania (C.O.) i dla celów technologicznych (C.W.T.). Standardowe wykonanie ujmuje pełne wyposażenie strony pierwotnej (parowo-kondensacyjnej), natomiast najbliższe orurowanie strony wtórnej wymiennika możemy wyposażyć w niezbędną armaturę i elem. AKP (do uzgodnienia z użytkownikiem i występuje jako opcja dostaw). W zależności od spełnianej funkcji pakiet może być wyposażony w zawór regulacyjny sterowany poprzez regulator pogodowy lub inne wymagane układy.

3. Charakterystyka (przykład zastosowania)

Węzeł wymiany ciepła, para wodna nasycona – woda gorąca centralnego ogrzewania (CO) oparto na przepływowym, przeciwprądowym wymienniku ciepła typu JAD. Pakiet wyposażono w ramę wsporczą na podporach, na której zamocowano wymiennik JAD oraz orurowanie strony parowo-kondensatowej ze wszystkimi wymaganymi urządzeniami.

Zakłada się zasilanie Jad-a po stronie pierwotnej parą wodną nasyconą o ciśnieniu max 1,6 MPa i temperaturze max 200 °C a po stronie wtórnej wodą centralnego ogrzewania o ciśnieniu max 0,6 MPa i temperaturze max 110 °C. Na rurociągu parowym zasilającym zabudowano zawór regulacji temperatury z siłownikiem elektrycznym. Zawór powiązany będzie ze skrzynką sterowniczą, w której zabudowany będzie regulator elektroniczny temperatury sprzężony z regulatorem pogodowym (opcja), a dalej z czujnikiem i przetwornikiem temperatury zabudowanym na rurociągu wody gorącej do centralnego ogrzewania. Przed zaworem regulacyjnym zabudowano osuszacz pary służący do oddzielania kondensatu podczas rozruchu i pracy oraz do wyłapywania zanieczyszczeń stałych. Na rurociągu zabudowano miejscowe układy pomiarowe ciśnienia i temperatury oraz armaturę odcinającą. W razie problemów z zaworem regulacyjnym można tymczasowo użyć obejścia – by-pass.

Na rurociągu kondensatu zabudowano odwadniacz dzwonowy, armaturę odcinającą, spust i obejście awaryjne by-pass. Spust służy do odprowadzania wody w razie remontów lub ułatwienia demontażu odwadniacza w czasie pracy. Separator pary wyposażony jest w odwadniacz dzwonowy i spust do okresowego odprowadzania zanieczyszczeń.

Cały pakiet standardowo jest zabezpieczony antykorozyjnie.

Węzeł cieplny nie posiada zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia zarówno ze strony pierwotnej jak i wtórnej. Zaleca się zabezpieczenie strony parowej na źródle zasilania parą. Strona pierwotna jest zaprojektowana na max ciśnienie 16 bar. W obiegu wtórnym występuje małe ciśnienie głównie od ciśnienia hydrostatycznego słupa cieczy w sieci c.o. i od ciśnienia tłoczenia pompy obiegowej.

4. Sposób zamawiania

W celu prawidłowego doboru węzła dla danego typu procesu grzania należy podać prawidłowe dane wejściowe, określić wymaganą moc cieplną, a także wymagane wyposażenie węzła. Węzły mogą być dostarczane jako typowe ZAMKON, lub jako rozwiązania nietypowe narzucone przez klienta.

5. Informacje dodatkowe

- Niniejsza oferta nie wyczerpuje zagadnień związanych z rozwiązaniami technicznymi węzłów cieplnych, ujmuje jedynie zagadnienia konstrukcyjno – eksploatacyjne w sposób poglądowy, dlatego dla uzyskania szczegółowych informacji lub rozwiązania problemu prosimy o kontakt z działem techniczno – handlowym
- Gwarancja 24 miesiące obowiązuje na warunkach zawartych w karcie gwarancyjnej Producenta.
- Istnieje możliwość wykonania przez Producenta przeglądów i remontów oraz przeprowadzenia wymiany elementów węzła.
- Wszelkie wymagania dotyczące odbioru jakościowego i technicznego pakietu należy uwzględnić w zamówieniu. Wraz z pakietem dostarczamy następującą dokumentację techniczno - jakościową: standardowo - deklarację zgodności i DTR.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadamiania.