

GESTRA Systemy Pary i Kondensatu

Wydanie: 09/2012

Kompaktowy węzeł cieplny para-woda

GSHE-PI / GSHE-PL

Opis

Kompaktowe węzły cieplne para-woda GSHE wykorzystywane są dla podgrzewu wody do żądanej temperatury za pomocą pary grzewczej. Standardowe węzły wykonywane są w zakresie mocy cieplnych 20 do 500 kW, dla wyższych mocy cieplnych proponujemy węzły konstruowane dokładnie dla potrzeb klienta.

Strona parowa węzła jest wyposażona w komplet urządzeń regulacyjnych i odwadniających oraz odcinająco - zabezpieczających zapewniający funkcjonalne i bezpieczne doprowadzenie żądanych ilości pary grzewczej. Zastosowane przeponowe wymienniki ciepła: rurowo-płaszczowe GSHE-PI lub płytowe / płytowo-płaszczowe GSHE-PL. Strona wody podgrzewanej wyposażona jest w układy pomiarowo - zabezpieczające temperatury i ciśnienia oraz zawory odcinające. Inne wymagane urządzenia po stronie grzanej zależą od funkcji jaką węzeł spełnia w systemie grzewczym (CO, CWU, CWT itp.) i mogą zostać zabudowane na module węzła podczas jego wytwarzania lub rozbudowa ta może mieć miejsce już na obiekcie.

Konstrukcja

Kompaktowe węzły cieplne GSHE wyposażone są w:

- wymienniki ciepła para/woda zależnie od wersji konstrukcyjnej:
 - GSHE-PI** – wymiennik płaszczowo-rurowy
 - GSHE-PL** – wymiennik płaszczowo-płytowy
 - zawory regulacyjne z siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym
 - elektroniczny regulator temperatury (na życzenie pogodowy) zabudowany w szafce sterującej
 - ogranicznik maksymalne temperatury czynnika grzanego
 - odwadniacz pływakowy lub zespół odwadniacza pompującego
 - układ odwodnienia pary grzewczej
 - układ odpowietrzający i łamacza próżni
 - zawór bezpieczeństwa po stronie czynnika grzanego
 - niezbędną armaturę odcinającą, osadnik zanieczyszczeń, manometr, termometry
- Na życzenie węzły mogą zostać wyposażone w dodatkowe elementy zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Całość wraz z orurowaniem zabudowana na ramie w formie funkcjonalnego modułu gotowego do montażu na obiekcie. Zabezpieczenie antykorozyjne. Wymienniki ciepła i rury para/kondensat zaizolowane cieplnie.

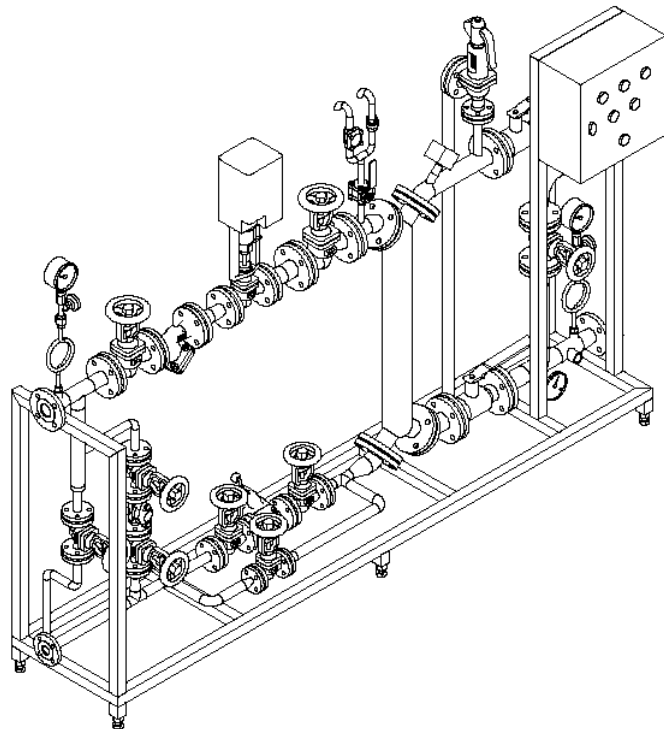
Dane techniczne

Maks. ciśnienie robocze

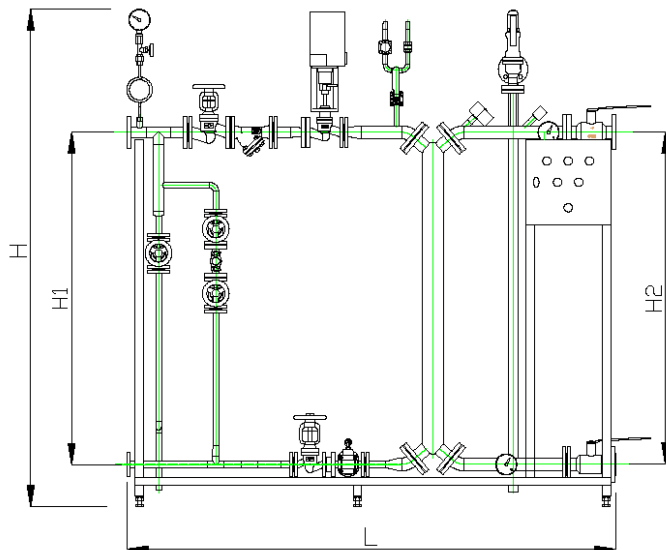
PS=13 bar

Maks. temperatura robocza

TS=200°C



Wymiary



GSHE-PI	100			200			300			500		
moc [kW]	20-100			100-200			200-300			300-500		
L [mm]	~2300			~2500			~2900			~3100		
H [mm]	~2400			~2400			~2500			~2500		
H1=H2 [mm]	~1550			~1550			~1550			~1550		
para [barg]	2	6	10	2	6	10	2	6	10	2	6	10
DN para	40	32	25	50	40	32	65	50	40	80	65	50
DN kondensat	20			25			25			40		
DN woda wlot/wylot	40/40			50/50			65/65			80/80		

Kompaktowy węzeł ciepły para-woda

GSHE-PI / GSHE-PL

Przy zamówieniu prosimy określić:

Typ węzła: **GSHE-PI / GSHE-PL**

Rodzaj pracy: CO, CT, CWU, CWT

Moc cieplna węzła: kW (lub przepływ masowy wody grzanej)

Parametry pary grzewczej:

- ciśnienie robocze: barg

- temperatura: °C (jeżeli inna niż nasycenia)

- ciśnienie zabezpieczenia: barg (jeżeli znane)

Parametry instalacji zwrotu kondensatu:

- ciśnienie w instalacji: ... barg

- wysokość podnoszenia kondensatu:m

Parametry wody grzanej:

- ciśnienie zabezpieczenia: Barg

- temperatura na wlocie:°C

- temperatura na wylocie:°C

- temperatura zabezpieczenia:°C

- dopuszczalny spadek ciśnienia: Mbar

Inne wymagania lub dodatkowe elementy wyposażenia węzła ciepłego poza ujętymi na schematach.

Dyrektywa Ciśnieniowa 97/23/WE

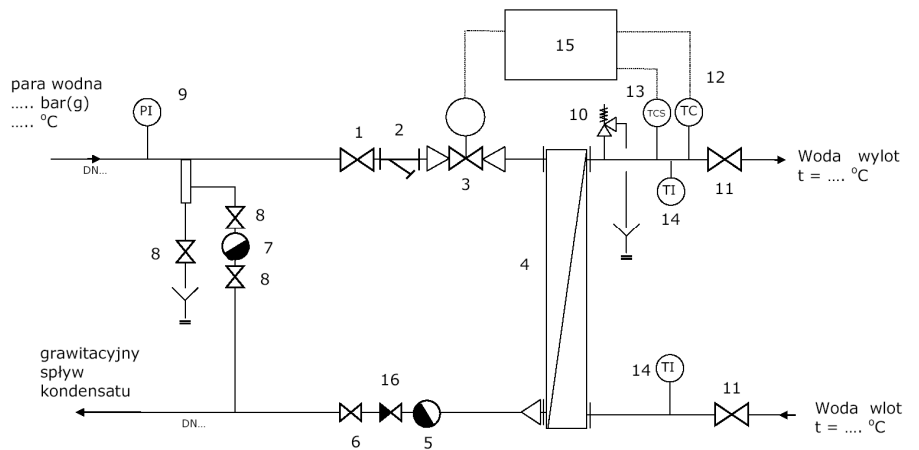
Wszystkie elementy składowe kompaktowego węzła ciepłego spełniają wymagania dyrektywy ciśnieniowej 97/23/WE. Klasyfikacja dla czynników grupy 2. Znakowanie CE, za wyjątkiem urządzeń podlegających wykluczeniu zgodnie z artykułem 3 pkt.3.

Bez deklaracji CE dla kompaktowego węzła ciepłego para/woda jako zespołu urządzeń ciśnieniowych wg 97/23/WE, deklaracja możliwa za dodatkową opłatą tylko w przypadku uzgodnienia w momencie zamawiania.

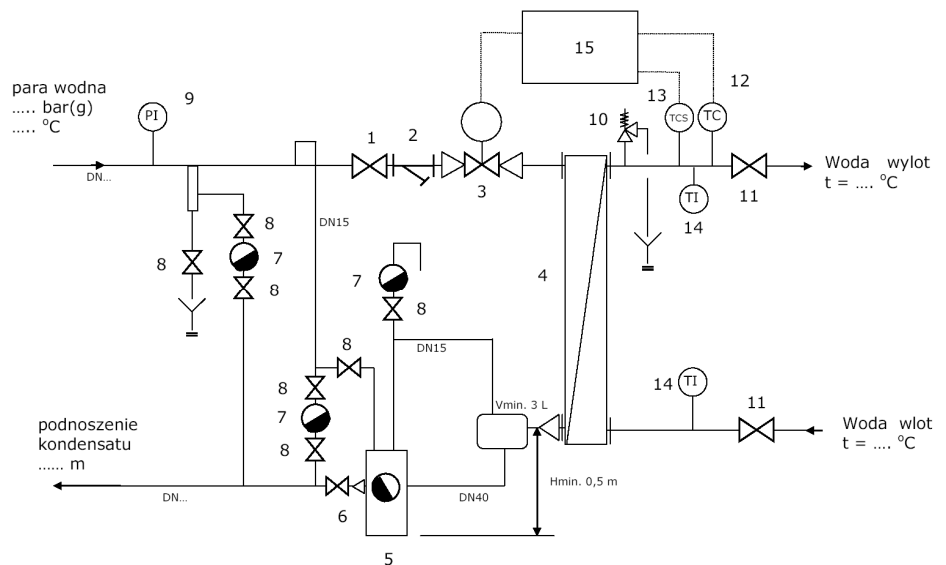
Dostawa według naszych ogólnych warunków dostawy.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych.

Schemat połączeń z odwadniaczem pływakowym



Schemat połączeń z odwadniaczem pompującym



Legenda

1. Zawór odcinający GAV
2. Osadnik zanieczyszczeń GSF
3. Zawór regulacyjny V725 z siłownikiem pneumatycznym lub elektrycznym (z funkcją bezpieczeństwa)
4. Wymiennik ciepła
5. Odwadniacz pływakowy UNA 23 lub odwadniacz pompujący UNA25-PK
6. Zawór odcinający GAV
7. Odwadniacz termostatyczny MK
8. Zawór odcinający kulowy
9. Manometr z rurką i zaworkiem manometrycznym
10. Zawór bezpieczeństwa GSV
11. Zawór odcinający kulowy 285
12. Czujnik temperatury
13. Ogranicznik temperatury
14. Termometr bimetalowy
15. Szafka sterująca węzła
16. Zawór zwrotny RK

GESTRA Polonia Sp. z o.o.

ul. Schuberta 104, 80-172 Gdańsk
tel. 0-583061010 fax 0-583063300
www.gestra.pl gestra@gestra.pl



GESTRA