

Opis przedmiotu zamówienia

Wykaz robót dotyczących remontu kotłowni i CO

1.- Wymiana dwóch pomp kotłowych niskotemperaturowych kotłów grzewczych Hoval UNO-3 (360)

Bezdzławicowa pompa obiegowa z przyłączem kołnierzowym, wodnego obiegu grzewczego, niskotemperaturowych olejowo-gazowych kotłów grzewczych Hoval UNO-3 (360).

Opory przepływu przez kocioł:

- Opór przepływu przy 10 K 20,94 [mbar]
- Opór przepływu wody przy 20 K 5,2 [mbar]
- Przepływ objętościowy wody przy 10 K 30,86 [m3/h]
- Przepływ objętościowy wody przy 20 K 15,43 [m3/h]

Wymagania dotyczące pomp:

- Długość montażowa 340 mm
- Pompa najwyższej sprawności.
- Regulowana elektronicznie.
- Silnik synchroniczny zgodnie z technologią ECM.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: $\Delta p-c$ (stała różnica ciśnień), $\Delta p-v$ (zmienna różnica ciśnień), 3 stopnie prędkości obrotowej ($n = \text{stałe}$).
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie komunikatów o awarii.
- Lampka sygnalizacji awarii i styk do zbiorczej sygnalizacji awarii

Wersje kołnierzy: kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2).

Min. temperatura przetłaczanej cieczy -10 Celsius

Maks. temperatura przetłaczanej cieczy 110 Celsius

Maks. ciśnienie robocze 10 bar

Maks. temperatura otoczenia 40 Celsius

2.-Usunięcie awarii sieci ciepłej

Zakres obejmuje demontaż istniejących skorodowanych odcinków (skrzyżowanie DN100 i DN50) sieci ciepłej oraz wykonanie nowych rur stalowych, czarnych o połączeniach spawanych o średnicy DN50 i DN100. Dostawa i montaż zaworów kulowych gwintowanych DN gwintowanych DN50 2 szt. i DN100 2 szt. Przewody izolowane pianką w płaszczu. Dostawa i montaż materiałów, próba szczelności, malowanie farbą antykorozyjną i wykonanie izolacji.

3.-Wymiana zaworów na CO w kotłowni

Zakres obejmuje wymianę ciekących zaworów kulowych DN80- 6 szt. Zawory zwrotne DN80-2szt., montaż odpowietrzników automatycznych DN15-2 szt. Demontaż istniejących zaworów, dostawa i montaż ww. armatury, próby szczelności, malowanie farbą antykorozyjną.

4.-Wymiana odcinka instalacji CO w kotłowni

Zakres obejmuje wymianę nieszczelnego odcinka rurociągu na instalacji CO, łączącego ciśnieniowe naczynia przeponowe. Demontaż istniejącego odcinka rurociągu i wykonanie nowego z rur stalowych czarnych DN50 o połączeniach spawalnych. Dostawa i montaż przewodów, próba szczelności malowanie farbą antykorozyjną i wykonanie izolacji otulinami.

5.- Wymiana instalacji olejowej zasilania palnika Weishaupt olejem opałowym lekkim

Zakres obejmuje wymianę miedzianego przewodu instalacji olejowej – ok. 15 bm. Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie nowej instalacji olejowej z rur miedzianych o średnicy $d=15$ mm o połączeniach lutowanych. Dostawa i montaż przewodów, próba szczelności.