

SPECYFIKACJA KOMPAKTOWEGO WĘZŁA CIEPLNEGO

do węzła cieplnego
BUDYNEK SPRĘŻARKOWNI
przy ul. MOŚCICKIEGO 3 DZ. NR 315/7, 377/7 w Rybniku

Parametry ogólne węzła kompaktowego:

- jednofunkcyjny c.o.
- moc całkowita $Q_{\text{MIN}} = 80,0 \text{ kW}$
- temperatura pracy po stronie pierwotnej: $t_z/t_p=120/70^\circ\text{C}$
- ciśnienie dyspozycyjne po stronie pierwotnej: $\Delta p_{\text{MAX}}=40\text{kPa}$
- ciśnienie nominalne pracy po stronie pierwotnej: $p_{\text{MAX}}=1,6 \text{ MPa}$
- temperatura pracy po stronie wtórnej: $t_z/t_p=80/60^\circ\text{C}$
- straty ciśnienia po stronie wtórnej istniejącej instalacji c.o.: $\Delta p=40 \text{ kPa}$
- ciśnienie nominalne pracy po stronie wtórnej: $p_{\text{MAX}}=0,3\text{MPa}$

Wyposażenie minimalne węzła kompaktowego:

- płytowy wymiennik ciepła skręcany lub lutowany z oryginalną izolacją

(wysoki parametr)

- zawór spustowy
- zawory odcinające spawane
- termometry $0-150^\circ\text{C}$
- regulator różnicy ciśnień z ogranicznikiem przepływu
- manometry $0-1,6\text{MPa}$ z kurkiem manometrycznym 3-dr i rurką syfonową
- filtroodmulnik z izolacją
- wstawka pod licznik ciepła (licznik dostarcza PEC Rybnik)
- zawór regulacyjny z siłownikiem
- izolacja termiczna

(niski parametr)

- filtr siatkowy
- zawór spustowy
- pompa elektroniczna z płynną regulacją dla przepływu nominalnego $V_{\text{MIN}}=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia przy przepływie $H_{\text{MIN}}=4,0 \text{ mH}_2\text{O}$
- termometry $0-120^\circ\text{C}$
- manometry $0-0,6\text{MPa}$
- zawory odcinające
- zawór bezpieczeństwa przy wymienniku $\text{potw}=0,3\text{MPa}$
- izolacja termiczna

(układ regulacji elektronicznej)

- szafa zabezpieczająco-sterująca z regulatorem ciepłowniczym pogodowym dla jednego obiegu grzewczego z zaworem 2-dr wraz z okablowaniem i czujnikami

(układ uzupełniania zładu)

- filtr siatkowy
- zawory odcinające
- licznik przepływu – wodomierz z nadajnikiem impulsów
- zawór uzupełniania zładu np. SYR 2128
- kryza w kołnierzu $K=4\text{mm}$

(konstrukcja wsporcza)

- całość umieszczona na fabrycznej wolnostojącej konstrukcji wsporczej

Schemat technologiczny węzła kompaktowego

