

Karta równoważności dla wyrobów wskazanych z nazwy w kosztorysie i dokumentacji projektowej

Budowa węzła cieplnego

Inwestor : Zakład Budynków Komunalnych w Oleśnicy
ul. Wojska Polskiego 13
56-400 Oleśnica

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 3
Kategoria IX – budynki nauki i oświaty

Adres : ul. Kochanowskiego 8
56-400 Oleśnica
j. ewid. 021401_1, Oleśnica
ob. 0002, Oleśnica
dz. nr ewid 115

Lp.	Nazwa	Typ	Producent	Kryteria równoważności
1	Wymiennik płytowy	LC110-50-2"	Secespol	- moc cieplna 306 kW - parametry temp. : 120/65,60/80 - max spadek ciśnienia 30 kPa
2	Wymiennik płytowy	LA22-50-3/4"	Secespol	- moc cieplna 91 kW - parametry temp. : 120/65,10/50 - max spadek ciśnienia 30 kPa
3	Regulator	ECL Comfort 210	Danfoss	- regulator pogodowy do węzłów cieplnych, dwufunkcyjny - zamianę należy uzgodnić z dostawcą energii cieplnej
4	Czujnik temperatury zewnętrznej	ESMT PT1000	Danfoss	jw.
5	Czujnik temperatury	AKS 12 PT1000	Danfoss	jw.
6	Filtroodmulnik	TerFOM50/25	Termen	- filtroodmulniki magnetyczny - Dn 50 -PN 16 bar
7	Filtroodmulnik	TerFOM80/110	Termen	- filtroodmulniki magnetyczny - Dn 80 -PN 16 bar
8	Naczynie przeponowe	NG80	Reflex	- naczynie przeponowe do instalacji grzewczych $V_n > 58 \text{ dm}^3$ - p_{\max} 3bar
9	Zawór bezpieczeństwa, kątowy	SYR 1915 1 1/2" 3,0 bar	Husty	- średnica króćca dolotowego > 33 mm (przy $\alpha_c=0,51$) - ciśnienie otwarcia 3 bary - maksymalna temp. pracy 140 C°
10	Naczynie przeponowe	Refix DD25	Reflex	- naczynie przeponowe do cwu - $V_n > 25 \text{ dm}^3$ - p_{\max} 10 bar
11	Zawór bezpieczeństwa, kątowy	SYR 2115 1 1/2" 6 bar	Husty	- średnica króćca dolotowego > 10 mm (przy $\alpha_c=0,38$) - ciśnienie otwarcia 6 bary - maksymalna temp. pracy 110 C°
12	Licznik ciepła	Multical 603	Kamstrup	- licznik ciepła z przelicznikiem wyposażonym w moduł radiowy typ WMBUS do zdalnego odczytu - Q_n 6,0 m ³ /h - temperatura czynnika 15-130 C° - ciśnienie robocze PN16 - klasa metrologiczna 2 lub 3 - zamianę należy uzgodnić z dostawcą energii cieplnej
13	Przetwornik przepływu	Ultraflow 54	Kamstrup	Jw.
14	Wodomierz	Multical 21 typ 021-46-COD-736 110xR1/2"	Kamstrup	- wodomierz do wody dostarcza MGK Oleśnica

15	Ręczny zawór regulacyjny	MSV-F2	Danfoss	<ul style="list-style-type: none"> - ręczny zawór regulacyjny - Dn 50 - PN 25
16	Zawór regulacyjny	VM 2 z siłownikiem AMV 13, 230V	Danfoss	<ul style="list-style-type: none"> - automatyczny zawór regulacyjny - Kvs 16 m³/h - PN 25 - z siłownikiem trójstawnym - zamianę należy uzgodnić z dostawcą energii cieplnej
17	Separator powietrza	Flamcovent Smart 50 S	Flamco	<ul style="list-style-type: none"> - separator powietrza - Dn 50 - PN 16
18	Pompa	MAGNA3 32-120 F	Grundfos	<ul style="list-style-type: none"> - pompa hermetyczna z regulowaną prędkością obrotową - V= 14,7 m³/h - H= 5,0 mH₂O - zamianę należy uzgodnić z dostawcą energii cieplnej
19	Pompa	UPS 25-40 N 180	Grundfos	<ul style="list-style-type: none"> - pompa hermetyczna do cwu z regulowaną prędkością obrotową - V= 0,1 m³/h - H= 3,0 mH₂O - zamianę należy uzgodnić z dostawcą energii cieplnej

