

IV. Zestawienie urządzeń węzła ciepłego

Węzeł przyłączeniowy + automatyczne dobijanie

1. Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy SAMSON typ 46-7 o średnicy Dn = 32mm; kvs = 12,5 m³/h ; zakres nastaw 2,0-10,0 m³/h mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bara zakres nastaw 0,1-1,0 bar szt.1
2. Licznik ciepła elektroniczny Kamstrup Power – ultradźwiękowy z elektronicznym przelicznikiem wskazującym MULTICAL 601 wraz z przetwornikiem przepływu Ultraflow 65-S – gwintowany o parametrach: Dn=25 mm ; Q_{nom}=6,00 m³/h ; kvs=13,5 m³/h wraz z kompletem czujników PT 500 w tulejach szt.1
3. Filtroodmulnik magnetyczny firmy THERMO typ FO2M Dn 50 szt.1
4. Zawór kulowy do spawania Dn 50 ; PN 16/150°C szt.2
5. Zawór kulowy do spawania Dn 15 ; PN 16/150°C szt.9
6. Manometr techniczny 0-1,6 MPa szt.2
7. Zawór zaporowy typu ZWZ 1.1 firmy Polna szt.1
8. Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy SAMSON typ 44-1b do stabilizacji ciśnienia ; PN 16 bar ; Dn 15 mm ; Kv=3,2 m³/h ; nastawa 2-6 bara. szt.2
9. Filtr kołnierzowy FS – 1 ;Dn15 szt.1
10. Wodomierz firmy Powogaz do wody ciepłej JS 90 ; Dn15mm ; Q_{nom}=1,5 m³/h szt.2
11. Zawór zwrotny YORK Dn15 szt.2
12. Zawór kulowy mufowy Dn 15; PN 6/100°C szt.2
13. Kurek manometryczny szt.2

Węzeł dla potrzeb centralnego ogrzewania

14. Wymiennik ,płytkowy Alfa Laval , lutowany typ CB52-60L(V22,V24) wraz z złączkami, izolacją oraz podpórką szt.1
15. Zawór regulacyjny c.o. firmy SAMSON typ 3222 o średnicy Dn = 20mm, kvs = 6,3 m³/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K szt.1
16. Regulator pogodowy firmy SAMSON TROVIS typ 5476 (także dla obiegu ciepła technologicznego) szt.1
17. Czujnik temperatury ,zanurzeniowy firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5277-2 szt.2
18. Czujnik temperatury zewnętrznej firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5227-2 szt.1
19. Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5313-9 szt.1
20. Zawór kulowy do spawania Dn 40 ; PN 16/150°C szt.2
21. Pompa obiegowa do c.o GRUNDFOS Magna 32-120F ;1x230, Dn 32 mm – kołnierzowa szt.1
22. Naczynie wzbiorcze Reflex typ N250 PN=0,6 MPa szt.1
23. Zawór do odcięcia naczynia ciśnieniowego firmy Reflex SU1” szt.1
24. Filtr magnetyczny firmy ZETKAMA fig. 821 PN 6 bar Dn 65 szt.1
25. Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 ; Dn32mm ; Do=27mm ; Lc=0,25 ; ciśnienie otwarcia 4,0 bary szt.1
26. Manometr techniczny 0-0,6 MPa szt.2
27. Kurek manometryczny szt.2
28. Zawór kulowy mufowy Dn 65 ; PN 6/100°C szt.1
29. Zawór kulowy mufowy Dn 50 ; PN 6/100°C szt.1

- | | |
|--|-------|
| 30. Zawór kulowy mufowy Dn 25 ; PN 6/100°C | szt.2 |
| 31. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C | szt.6 |
| 32. Termometr tarczowy 0 – 120°C | szt.2 |
| 33. Zawór regulacyjny „Balorex” Dn 50 | szt.1 |
| 34. Zawór regulacyjny „Balorex” Dn 40 | szt.1 |

Węzeł dla potrzeb ciepła technologicznego

- | | |
|--|-------|
| 35. Wymiennik ,płytowy Alfa Laval , lutowany typ CB52-50L(V22,V24) wraz z złączkami, izolacją oraz podpórką | szt.1 |
| 36. Zawór regulacyjny c.o. firmy SAMSON typ 3222 o średnicy Dn = 15mm, kvs = 4,0 m ³ /h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K | szt.1 |
| 37. Czujnik temperatury ,zanurzeniowy firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5277-2 | szt.1 |
| 38. Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5313-9 | szt.1 |
| 39. Zawór kulowy do spawania Dn 32 ; PN 16/150°C | szt.2 |
| 40. Pompa obiegowa do c.o GRUNDFOS Magna 32-100F ;1x230, Dn 32 mm – kołnierзова | szt.1 |
| 41. Naczynie zbiorcze Reflex typ NG35 | szt.1 |
| 42. Zawór do odcięcia naczynia ciśnieniowego firmy Reflex SU3/4” | szt.1 |
| 43. Filtr magnetyczny firmy ZETKAMA fig. 821 PN 6 bar Dn 50 | szt.1 |
| 44. Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 ; Dn32mm ; Do=27mm ; Lc=0,35 ; ciśnienie otwarcia 2,5 bara | szt.1 |
| 45. Manometr techniczny 0-0,6 MPa | szt.1 |

46. Kurek manometryczny	szt.1
47. Zawór kulowy mufowy Dn 50 ; PN 6/100°C	szt.1
48. Zawór kulowy mufowy Dn 20 ; PN 6/100°C	szt.2
49. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C	szt.6
50. Termometr tarczowy 0 – 120°C	szt.2