

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ WĘZŁA CIEPLNEGO – TECHNOLOGIA
+ WYTYCZNE AKPIA.**

| l.p. | Oznaczn. rys. | Wyszczególnienie materiałów i urządzeń. | Ilość szt (kpl) |
|------|-------------------------------------|--|-----------------------|
| -1- | -2- | -3- | -4- |
| 1 | - | Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny co-34-15-4 cwu-27-6-bzc Uwaga: Zestawienie materiałów i urządzeń w/g odrębnej tabeli. | 1 |
| 2 | 51 | Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM-32, $t = 150$ [°C], $p = 1,6$ [MPa] | 1 |
| 3 | 52 | Filtr siatkowy typu FS-1, $D_{nom} = 32$ mm, $p = 1,6$ [MPa] | 1 |
| 4 | 53 | Zawór kulowy firmy EFAR WKC1c odcinający, z końcówką do wspawania $D_{nom} = 32$ mm | 2 |
| 5 | 54 | Zawór j/w, lecz $D_{nom} = 25$ mm | 1 |
| 6 | 55 | Zawór j/w, $D_{nom} = 25$ mm | 1 |
| 7 | 56 | Zawór j/w, lecz $D_{nom} = 15$ mm | 3 |
| 8 | 57 | Zawór j/w, $D_{nom} = 15$ mm | 2 |
| 9 | 58 | Zawór j/w, $D_{nom} = 15$ mm | 3 |
| 10 | 59 | Zawór równoważący kołnierzowy MSV-F2 PN25 $D_{nom} = 20$ mm | 1 |
| 11 | 60 | Zawór j/w, $D_{nom} = 20$ mm | 1 |
| 12 | 61 | Naczynie wzbiorcze firmy REFLEX typu NG 80 ($D = 480$ mm, $H = 538$ mm) wraz z zespołem przyłączenia 1" i manometrem | 1 |
| 13 | UQ 1+ FT 1+ TE 1.1+ TE 1.2 | Licznik ciepła składający się z następujących elementów: ultradźwiękowego przetwornika przepływu US ECHO II $Q_{nom} = 1,5$ [m ³ /h], 2,5[l/imp], $D_{nom} = 15$ [mm], przelicznika CF 51, czujników temperatury Pt500 | 1 |
| 14 | UQ 2+ FT 2+ TE 2.1+ TE 2.2 | Licznik ciepła składający się z następujących elementów: ultradźwiękowego przetwornika przepływu US ECHO II $Q_{nom} = 1,5$ [m ³ /h], 2,5[l/imp], $D_{nom} = 15$ [mm], przelicznika CF 51, czujników temperatury Pt500 | 1 |
| 15 | PIC 1 | Reduktor ciśnienia firmy Danfoss typ AVD DN15, $k_{vs} = 1,0$ [m ³ /h], z kończówkami do wspawania, zakres nastawy wartości zadanej: 3,0 - 12,0 [bar], nastawa: ok. 8,0 [bar] | 1 |
| 16 | PI | Manometr techniczny tarczowy M100 R/0 - 1,6/1,6/N z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym Uwaga: Usytuowanie po stronie wysokich parametrów | 3 |
| 17 | TI | Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej o zakresie $0 \div +150$ °C, prosty lub kątowy Uwaga: Usytuowanie po stronie wysokich parametrów | 2 |
| 18 | 70 | Stabilizator ciepłej wody SCWA-2-300 pojemności 0,3 [m ³] posiadający atest PZH, ze stali nierdzewnej, DN 600, $H_c = 1410$ [mm], $p = 0,6$ [MPa], wraz z izolacją. Producent: PPUH INSTALMET 86-300 Grudziądz, ul. Parkowa 50a | 1 |
| 19 | 71 | Zawór kulowy do montażu w połączeniu gwintowanym VALVEX $D_{nom} =$ 50 mm | 1 |
| 20 | 72 | Zawór j/w, lecz $D_{nom} = 32$ mm | 5 |
| 21 | 73 | Zawór j/w, lecz $D_{nom} = 20$ mm | 1 |
| 22 | 74 | Zawór j/w, lecz $D_{nom} = 10$ mm | 2 |
| 23 | 75 | Zawór zwrotny $D_{nom} = 32$ mm | 1 |

| -1- | -2- | -3- | -4- |
|-----|-----|--|-----|
| 24 | 76 | Reduktor ciśnienia $D_{nom}= 25\text{mm}$ firmy SYR, nastawa: 4,8 [bar] <u>Uwaga:</u> Zamontować, gdy ciśnienie w sieci wodociągowej jest większe niż 4,8[bar] | 1 |
| 25 | 77 | Filtr siatkowy $D_{nom}= 32\text{ mm}$ do montażu w połączeniu gwintowanym, $p=1,0\text{[MPa]}$ | 1 |
| 26 | FT3 | Wodomierz typu WS 2,5-G1 NKP dla wody zimnej $Q_3 = 2,5\text{ [m}^3\text{/h]}$, $D_{nom}= 20\text{ [mm]}$ firmy Apator | 1 |
| 27 | TI | Termometr przemysłowy prosty lub kątowy w oprawie stalowej o zakresie $0 \div +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ <u>Uwaga:</u> Usytuowanie po stronie niskich parametrów | 2 |
| 28 | PI | Manometr techniczny tarczowy M100 R/0 - 1,0/1,6/N z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym <u>Uwaga:</u> Usytuowanie po stronie niskich parametrów | 2 |