

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| | Danfoss LPM Sp. z o.o. Tuchom 147 80-209 Chwaszczyno | ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | 2008-05-20 ver. 02_TWS 21-04-08 |
| | | Nazwa węzła | |
| | | SZPITAL POWIATOWY | |

| Ozn. rys. | Nazwa urządzenia | Typ | Producent | Ilość | Jedn. |
|------------------------------------|--|---|-------------|-------|-------|
| WYSOKIE PARAMETRY | | | | | |
| WCO | Wymiennik ciepła | HL1-44 | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| | Izolacja | | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| | Podstawa | | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| WCW | Wymiennik ciepła | HK11-26 | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| | Izolacja | | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| | Podstawa | | DANFOSS LPM | 1 | szt. |
| FOM1 | Filtroodmulnik magnetyczny | FOM Bis 32 | INSTALMET | 1 | szt. |
| FQ1/QQ1 | Licznik ciepła Multical 601 - POWRÓT | ULTRAFLOW 65-S 3.0 m³/h, 190 mm X G1B (R¾), PN16 | KAMSTRUP | 1 | szt. |
| ZR1 | Zawór regulacyjny | VM2 DN20, Kvs 4,0 m3/h | DANFOSS | 1 | szt. |
| M1 | Siłownik | AMV 20 230V | DANFOSS | 1 | szt. |
| ZR2 | Zawór regulacyjny | VM2 DN20, Kvs 4,0 m3/h | DANFOSS | 1 | szt. |
| M2 | Siłownik sprężyna powrotna | AMV 33 230V | DANFOSS | 1 | szt. |
| DPV | Regulator różnicy ciśnień i przepł. - powrót | AVPQ DN20 PN16 Kvs=6,3m3/h 0,2÷1,0 bar_0,1÷4,5 m3/h | DANFOSS | 1 | szt. |
| PP | Regulator Dp - punkt pomiaru ciśnienia | DN15/6mm | PERFEXIM | 1 | szt. |
| S1 | Zawór odcinający spawany | JIP DN32 PN40 | DANFOSS | 2 | szt. |
| S2 | Zawór odcinający spawany | JIP DN25 PN40 | DANFOSS | 2 | szt. |
| S3 | Zawór odcinający spawany | JIP DN25 PN40 | DANFOSS | 2 | szt. |
| K1 | Zawór odcinający gwint. | DN25 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| K2 | Zawór odcinający gwint. | DN15 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| P1 | Zawór odcinający gwint. | DN15 | PERFEXIM | 4 | szt. |
| UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ | | | | | |
| R | Regulator Trovis | Trovis 5476 z interfejsami RS 232/485 + M-bus | SAMSON | 1 | szt. |
| TZ | Czujnik temperatury zewnętrzny | 5227-2 (-20...+50°C) Pt 1000 zewnętrzny | SAMSON | 1 | szt. |
| TE1 | Czujnik temperatury zanurzen. | 5277-2 (-20...120°C) Pt 1000 L=80mm/mosiądz | SAMSON | 1 | szt. |
| STB | Termostat | STW typ 5313-9 (20...95°C) | SAMSON | 1 | szt. |
| TE2 | Czujnik temperatury zanurzen. | 5277-2 (-20...120°C) Pt 1000 L=80mm/mosiądz | SAMSON | 1 | szt. |
| NISKIE PARAMETRY C.O. | | | | | |
| PO | Pompa | Magna 32-120 F/230V | Grundfos | 1 | szt. |
| ZBO | Zawór bezpieczeństwa | SYR 1915 DN25 3,0 BAR | SYR | 2 | szt. |
| F1 | Filtroodmulnik magnetyczny | FOM Bis 50 | INSTALMET | 1 | szt. |
| Z1 | Zawór odcinający gwint. | DN50 | PERFEXIM | 2 | szt. |
| P2 | Zawór odcinający gwint. | DN15 | PERFEXIM | 4 | szt. |
| NISKIE PARAMETRY C.W.U. | | | | | |
| PC | Pompa cyrkulacyjna c.w.u. | ALPHA25-60B/230V | Grundfos | 1 | szt. |
| ZBW | Zawór bezpieczeństwa | SYR 2115 DN25 6,0 BAR | SYR | 2 | szt. |
| F2 | Filtr siatkowy gwint. | DN32 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| F3 | Filtr siatkowy gwint. | DN25 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| ZZ1 | Zawory zwrotne gwint. typ 601 | DN32 | DANFOSS | 1 | szt. |
| ZZ2 | Zawory zwrotne gwint. typ 601 | DN25 | DANFOSS | 1 | szt. |
| G1 | Zawór odcinający gwint. | DN32 | PERFEXIM | 2 | szt. |
| G2 | Zawór odcinający gwint. | DN25 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| P3 | Zawór odcinający gwint. | DN15 | PERFEXIM | 2 | szt. |
| WOD | Wodomierz wody zimnej | JS 2,5 DN20 | POWOGAZ | 1 | szt. |
| UKŁAD STABILIZUJĄCO- UZUPEŁNIAJĄCY | | | | | |
| NW | Naczynie wzb. przepon. | NG 140/6 bar | REFLEX | 1 | szt. |
| W2 | Wodomierz wody ciepłej | JS90-1,5 DN15 | POWOGAZ | 1 | szt. |
| ZZ3 | Zawory zwrotne gwint. typ 601 | DN15 | DANFOSS | 1 | szt. |
| S4 | Zawór odcinający spawany/gwint. | JIP DN15 PN40 | DANFOSS | 1 | szt. |
| F4 | Filtr siatkowy gwint. | DN15 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| G3 | Zawór odcinający gwint. | DN15 | PERFEXIM | 1 | szt. |
| ZU | Zawór uzupełniania zładu z manometrem | typ 553140 DN15 zak. 0,3-4 bar t=70C PN16 | CALEFFI | 1 | szt. |
| G4 | Złącze samoodcinające | SU R1x1 | CALEFFI | 1 | szt. |
| UKŁAD POMIAROWY | | | | | |
| PI1 | Manometr z kurkiem manomet. fig. 528 | 0÷1,6 MPa | KFM | 3 | szt. |
| PI2 | Manometr z kurkiem manomet. fig. 528 | 0÷1,0 MPa | KFM | 2 | szt. |
| T1 | Termometr prosty techniczny | 0÷150 C | KWT | 2 | szt. |
| T2 | Termometr prosty techniczny | 0÷100 C | KWT | 4 | szt. |
| PM | Manometr - punkt pomiaru ciśnienia | DN15/10mm | PERFEXIM | 14 | szt. |
| INNE | | | | | |
| SE | Skrzynka elektryczna obudowa HENSEL | SE 1x230V-dwa obiegi z wył. różnic.-prądowym | DANFOSS LPM | 1 | szt. |