

**SPECYFIKACJA**

Obiekt: Jelenia Góra-Sz.Podst.nr 8-hala sport.

Węzeł cieplny:

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja węzła	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepła	116,1 kW (130/70 – 80/60) 40 płyt
1	WYM.1	Podstawa montazowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Wymiennik ciepła	95,2 kW (130/70 – 80/60) 36 płyt
1	WYM.2	Podstawa montazowa	.
1	WYM.2	Izolacja	.
1	WYM.3	Wymiennik ciepła	115 kW (130/70 – 60/10) 50 płyt
1	WYM.3	Podstawa montazowa	.
1	WYM.3	Izolacja	.
<b>Wysoki parametr</b>			
3	P1	Zawór spustowy	Danfoss, JIP IW T-handle, DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	DN40, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S4	Zawór odcinający	DN40, Spawany
2	T1	Termometr	0-160°C
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	kvs 8, 1 1/4 ", Gwint zewnętrzny, PN16
5	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN16
5	PI1	Manometr	M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	FOM1	Filtroodmulnik	, kvs 32.2, PN16, DN40, Temp.max. 150°C, DN40, Kołnierz
1	FOM1	Zawór spustowy filtroodmulnika	1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Odpowietrznik filtroodmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Izolacja filtroodmulnika	DN40/DN50
1	FQQ1	Dostarczono z wstawką, Licznik ciepła	Wstawka, 1 1/4 inch, L=260 mm, stal węglowa,
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	kvs 4, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sct	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR2Sct	Zawór regulacyjny	kvs 2.5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR3Scw	Zawór regulacyjny	kvs 8, 1 1/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR3Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
<b>WYM.1 niskie parametry</b>			
1	F1	Filtr	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	Gwint wewnętrzny, 1 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	5,1m3/h 79 kPa, 1*230V, 1.37A, DN32, PN10
2	T2	Termometr	0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	80l, 6 bar
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN16

5	PI2	Manometr	M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	ST1	Termostat TR/STW	
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	100 St st
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
<b>WYM.2 niskie parametry</b>			
1	F2	Filtr	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G5	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PT	Pompa	4,18m <sup>3</sup> /h 59kPa, 1*230V, 1.1A, DN25, PN10
2	T3	Termometr	0-120°C
2	Z2	Zawór odcinający	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW2	Naczynie wzbiorcze	12l, 6 bar
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN16
5	PI2	Manometr	M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	ST1	Termostat TR/STW	
1	Tct	Czujnik kieszeniowy	100 St st
1	ZBT	Zawór bezpieczeństwa	1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
<b>WYM.3 niskie parametry</b>			
1	F3	Filtr	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	F4	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
5	G1	Zawór odcinający	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
1	P4	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PC	Pompa	0,6m <sup>3</sup> /h 41kPa, 1*230V, 0.4A, 1 1/4inch, PN10
1	T4	Termometr	0-120°C
1	T5	Termometr	0-120°C
1	W1	Licznik przepływu	Q3=2,5m <sup>3</sup> /h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	KPI	Presostat SDB	0,2 - 8,0 bar
1	PI3	Manometr	M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN16
1	ST1	Termostat TR/STW	
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	100 St st
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	ZZ1	Zawór zwrotny	DN32, kvs 11.4, PN16, Temp. max 90°C, 1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	STAB	Komponent specjalny	Stabilizator emaliowany 300l p=0,6 MPa + izol - luzem
<b>Układ regulacji elektronicznej</b>			
1	0	Dodatkowa funkcja	Suchobieg
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na trzy moduły
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 3, < 16A, KMK3, obudowa plastik
1	R	Regulator pogodowy	230V
1	R	Klucz aplikacji	
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	
<b>Układ 1 stabilizująco-uzupełniający</b>			
1	F5	Filtr	1/2 ", Gwint wewnętrzny

1	G5	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	S5	Zawór odcinający	DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	Q3-2.5m <sup>3</sup> /h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	ZU	Zawór uzupełnienia zładu	1/2 ", Gwint wewnętrzny/Gwint zewnętrzny
<b>Układ 2 stabilizująco-uzupełniający</b>			
1	G6	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny

---