

SPECYFIKACJA

Obiekt: Przasnysz, Miejski Dom Kultury

Węzeł ciepły:

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja węzła	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepła płytowy	Wymiennik lutowany miedzią; - min. temp. -10°C - max. temp. +180 °C - max. ciśn. robocze 25 bar - wymiennik 1-stopniowy - liczba płyt: 20 - gwint: G 5/4 (25mm)
1	WYM.1	Podstawa montażowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Wymiennik ciepła płytowy	Wymiennik lutowany miedzią; - min. temp. -10°C - max. temp. +180 °C - max. ciśn. robocze 25 bar - wymiennik 1-stopniowy - liczba płyt: 30 - gwint: G 5/4 (25mm)
1	WYM.2	Podstawa montażowa	.
1	WYM.2	Izolacja	.
2	WYM.3	Wymiennik ciepła płaszczowo - rurowy	- parametry pracy: rurki 160 °C/ 16 bar, płaszcz 165 °C/ 16 bar - średnica rurki 8 mm - powierzchnia wymiany ciepła: 2,2 m ² - obj. str. rurek: 4,8 dm ³ - obj. str. płaszcz: 5 dm ³ - waga: 25,7 kg - typ wykonania: stal: 1.4404 - typ i materiał przyłączy: stal nierdzewna
2	WYM.3	Izolacja	.
Wysoki parametr			
4	P1	Zawór spustowy	DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	DN32, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	DN25, Spawany
2	S4	Zawór odcinający	DN32, Spawany
6	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	kvs 6.3, 1 ", Gwint zewnętrzny, PN25
4	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
4	PI1	Manometr	0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	FOM1	Zawór spustowy filtroadmulnika	1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Odpowietrznik filtroadmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Izolacja filtroadmulnika	
1	FOM1	Filtroadmulnik	kvs 19.3, PN16, DN32, Temp. max 150°C, DN32, Kołnierz
1	FQQ1	Licznik ciepła	Qp 1.5m ³ /h, 3/4"x110mm, Powrót, PN16, max.130°C
1	FQQ2	Licznik ciepła	Qp 1.5m ³ /h, 3/4"x110mm, Powrót, PN16, max.130°C,
1	FQQ3	Licznik ciepła	Qp 2.5m ³ /h, 1"x190mm, Powrót, PN16, max.130°C,

1	Tzas	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
1	ZR1Sct	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR1Sct	Zawór regulacyjny	kvs 4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sct	Zawór regulacyjny	kvs 4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sct	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR3Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR3Scw	Zawór regulacyjny	kvs 6.3, 1 1/4 ", Gwint zewnętrzny
WYM.1 niskie parametry			
1	F1	Filtr	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PT	Pompa	H=34,0 kPa, V=2,19 m ³ /h, 1*230V, 1.33A, 1 1/2 ", PN10
2	T6	Termometr	0-120°C
2	Z6	Zawór odcinający	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	Poj. 12 dm ³ , 6 bar
5	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog, PN25
5	PI3	Manometr	0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	Tct	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
1	ZBT	Zawór bezpieczeństwa	DN25, 4,0 bar, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	ZZ4	Zawór zwrotny	DN32, Międzykołnierz
1	Trct	Termostat wraz z czujnikiem bezpieczeństwa	
WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G6	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P5	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
2	T5	Termometr	0-120°C
2	Z5	Zawór odcinający	1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW2	Naczynie wzbiorcze	Poj. 80 dm ³ , 6 bar
4	PI2	Manometr	0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
4	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog, PN25
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	DN25, 4,0 bar, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	Trco	Termostat wraz z czujnikiem bezpieczeństwa	
WYM.3 niskie parametry			
1	F3	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
1	F4	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
1	F5	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
1	G1	Izolacja	
6	G1	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
1	G1	Zasobnik CWU	Emaliowany, PN10, temp. pracy 5 – 100 °C
1	G2	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
4	P3	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PŁ	Pompa	H=48,0 kPa, V=0,67 m ³ /h, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	T8	Termometr	0-120°C
1	W1	Licznik przepływu	Q3-4.0m ³ /h, PN16, DN20, 1", Gwintzew.
1	W2	Licznik przepływu	Q3=4,0m ³ /h, 10 [l/impuls], PN16, DN20, 1", Gwintzew.
1	W3	Licznik przepływu	Q3-2.5m ³ /h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwintzew.

1	NW3	Naczynie wzbiorcze	Poj. 80 dm ³ , 10 bar
1	PI4	Manometr	0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	PI4	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog, PN16
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
1	Tzw	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
2	V01.1	Czujnik kieszeniowy	Pt 1000
1	V01.3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog, PN16
1	V01.3	Manometr	0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	V01.4	Termometr	0-120°C
1	V01.5	Odpowietrznik	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	V01.6	Zawór spustowy	2 ", Gwint wewnętrzny
6	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	DN25, 6,0 bar, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	ZZ6	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ7	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ8	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	Trcw	Termostat wraz z czujnikiem bezpieczeństwa	
1	ZRcwu	Zawór regulacyjny	Siłownik 230V
1	ZRcwu	Zawór regulacyjny	Zawór regulacyjny DN15, Kvs 2,5 m ³ /h
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 5, < 16A, obudowa metal
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na trzy moduły
1	REG	Regulator pogodowy	Sterownik swobodnie programowalny zgodnie z normą IEC 61131, 230 V AC, od 48 Hz do 62 Hz, pobór mocy: 8 VA, temp.: od 0°C do 40°C · składowania: od -20°C do 60°C, ciężar: ok. 0,6 kg
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	Pt 1000
Układ 1 stabilizujący-uzupełniający			
1	G5	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny
Układ 2 stabilizujący-uzupełniający			
1	G5	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny