

Nazwa obiektu 33280 33192 Węzeł

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent								
Typ					G 5/4 (25mm)			
			_2_25_1G2_1G2		_2_25_G2114_G2114			
Kategoria-PED			Class I		Class I			
Moc		kW	100.0		20.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			130.0 / 14.3	80.0 / 5.7	130.0 / 14.3	60.0 / 10.0		
Natężenie przepływu		m3/h	1.48	8.79	0.88	0.35		
Temperatura		°C / °C	130.0 / 70.0	75.0 / 65.0	70.0 / 50.0	60.0 / 10.0		
Spadek ciśnienia		kPa	1	18	17	2		
Ciśnienie nominalne		bar	16	6	16	10		
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda		
		Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		40	32	65	25	25 / 25		
Zawory regulacyjne								
Producent								
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu		m3/h	1.48		0.88			
Spadek ciśnienia		kPa	35		30			
Wartość kvs		DN / kvs	15/2.5		15/1.6			
Regulator		230V (A247)						
Pompy								
Producent								
Typ			MAGNA3 32-120 F		UPS 25-60 N 180			
Natężenie przepływu		m3/h	8.79		0.1			
Wysokość podnoszenia		kPa	64		18			
Zasilanie		A / V	1.5 / 1*230		0.3 / 1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model								
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	1.71 / 18					
Wartość kvs		DN / kvs	15/4.0					
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	130.0 / 70.0	75.0 / 65.0	70.0 / 50.0	60.0 / 10.0		
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20		
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		82 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa						

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	WYM.1	Wymiennik ciepła	XB52M-1-36
1	WYM.2	Wymiennik ciepła	XB12H-1-16 G 5/4 (25mm)
1	WYM.1	Podstawa montazowa	.
1	WYM.2	Podstawa montazowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Izolacja	.
1	INSU	Izolacja węzła	.
Wysoki parametr			
2	P1	Zawór spustowy	DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	JIP-WW, DN40, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	JIP-WW, DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	JIP-WW, DN32, Spawany
2	T1	Termometr	
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	,AVPQ4,kvs4,3/4",Gwint zewnętrzny, PN25
1	PI1	Manometr	M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
4	PI1	Manometr	, M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	FOM1	Odpowietrznik filtroomulnika	DN15, Gwint wewnętrzny/welded,
1	FOM1	Izolacja filtroomulnika	IZOLACJA DO FO2M DN40
1	FOM1	Zawór spustowy filtroomulnika	JIP IW T- , 1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Filtroomulnik	FO2M, kvs 32.2, PN16, DN40, Temp. max 150°C, DN40, Kołnierz
1	FQQ1	Licznik ciepła	Qp3,5 m3/h, 260mm, G1 1/4 ", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót 230V
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	kvs 2.5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Scw	Zawór regulacyjny	kvs 1.6, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
WYM.1 niskie parametry			
1	F1	Filtr	, FVF - [300], DN65, Kołnierz
1	G4	Zawór rozprężny	SU, Gwint wewnętrzny, 1 "
1	NW	Naczynie wzbiorcze	, NG 80, 6 bar
1	P2	Zawór spustowy	BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	3 32-120 F, 1*230V
1	T2	Termometr	TDL150, 0-120°C
1	T2	Termometr	TDL150, 0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	3358, 2 1/2 ", Gwint wewnętrzny
5	PI2	Manometr	M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	ESMU 100 St st

1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
WYM.2 niskie parametry			
2	F2	Filtr	FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnętrzny
1	F3	Filtr	FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnętrzny
3	G1	Zawór odcinający	BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	P2	Zawór spustowy	BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PC	Pompa	UPS 25-60 N 180, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	PL	Pompa	UPS 25-60 N 180, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	T3	Termometr	TDL150, 0-120°C
2	T4	Termometr	TDL150, 0-120°C
6	PI3	Manometr	M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
3	PI3	Manometr	M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
9	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	ESMU 100 St st
1	V01	Izolacja	SCWA/ZCW 400
3	V01	Zawór odcinający	BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	V01	Zasobnik CWU	SCWA-2/300, wersja S, Ocynkowany, PN10
2	V01.1	Czujnik kieszeniowy	ESMU 250 St st
1	V01.3	Manometr	M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	V01.3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	V01.4	Termometr	TDL150, 0-120°C
1	V01.5	Odpowietrznik	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	V01.6	Zawór spustowy	BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 2115 DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
2	ZZ1	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	Trcw	Termostat TR/STW	ST-1
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na dwa moduły
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 3, < 16A, KMK3, obudowa plastik
1	R	Klucz aplikacji ECL	A247
1	R	Regulator pogodowy	ECL Comfort 310, 230V
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	ESMT
Układ 1 stabilizująco-uzupełniający			
1	F4	Filtr	FVR-DZR [280], 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	S4	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-IW, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	JS90 Q3-2,5m3/h, PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	ZU	Zawór uzupełnienia zładu	Syr, 2128, 1/2 ", Gwint wewnętrzny/Gwint zewnętrzny