

Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: **ECWR-CT-120/190/280**Obiekt: **Ustrzyki Dolne, Hala Sportowa**Kod: **720106**

	Moc [kW]
centralne ogrzewanie	115.0
ciepło technologiczne	273.0
ciepła woda użytkowa	185.0
Razem:	573.0

Zgodnie z obowiązującym prawem kompaktowy węzeł cieplny produkcji ETX posiada oznaczenie CE.

1. Moduł przyłączeniowy					
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
1A01	Regulator różnicy ciśnienia	DA516 ,Kvs 12.00 m3/h	32	1	Siemens
	Zakres nastaw ciśnienia	(montaż na powrocie) 10...100 kPa	-		
1A02	Reduktor ciśnienia	553	15	1	Caleffi
-	Licznik energii cieplnej	(montaż na powrocie)		kpl.	KFAP
1L01	Urządzenie zliczające	LEC - 5		1	
1L02	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	SONO 2500CT , Qn 10.00	32	1	
1L03	Czujnik temperatury zasilania	Pt-500		1	
1L04	Czujnik temperatury powrotu	Pt-500		1	
1M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa		4	KFM
1T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C		2	KWT
1F01	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym	FOM-BIS-65	65	1	Instalmet
1F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-15	15	1	Perfexim
1S01	Zawór kulowy spawalny	PN16	65	2	Broen DZT
1S05	Zawór kulowy spawalny	PN16	15	1	Broen DZT
1G01	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
1G02	Zawór kulowy gwintowany		15	1	Perfexim
1G03	Zawór kulowy gwintowany		10	1	Perfexim

Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: **ECWR-CT-120/190/280**Obiekt: **Ustrzyki Dolne, Hala Sportowa**Kod: **720106**

	Moc [kW]
centralne ogrzewanie	115.0
ciepło technologiczne	273.0
ciepła woda użytkowa	185.0
Razem:	573.0

Zgodnie z obowiązującym prawem kompaktowy węzeł cieplny produkcji ETX posiada oznaczenie CE.

2. Moduł ciepłej wody użytkowej

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
2W01	Wymiennik ciepła c.w.u., skręcany	JAD 6/50		1	Secespol
2A01	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	SKD32.21E		1	Siemens
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	VVF52.40-12.5E ,Kvs 12.50 m3/h	40	1	Siemens
2A03	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TB.1410B		1	Siemens
2A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010		1	Siemens
2A05	Czujnik temperatury wody w zasobniku	QAE26.93		2	Siemens
2R01	Zawór równoważący	Ballorex	50	2	Broen DZT
2P01	Pompa ładująca	UPS 25-80B		1	Grundfos
2P02	Pompa cyrkulacyjna	UPS 25-80B		1	Grundfos
2L01	Wodomierz zimnej wody	WS-6 dn 32 , Qn 6		1	Powogaz
2B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 2115 dn 32 0.6 MPa	32	1	Hans Sasserath
2T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		1	KWT
2F01	Filtr siatkowy mufowy	FS-50	50	1	Perfexim
2F02	Filtr siatkowy mufowy	FS-32	32	1	Perfexim
2Z01	Zawór zwrotny mufowy	Socla 601	50	1	Danfoss
2Z03	Zawór zwrotny mufowy	Socla 601	32	1	Danfoss
2S01	Zawór kulowy spawalny		50	2	Broen DZT
2G01	Zawór kulowy gwintowany		50	3	Perfexim
2G02	Zawór kulowy gwintowany		25	2	Perfexim
2G03	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
2G04	Zawór kulowy gwintowany		20	1	Perfexim
2G05	Zawór kulowy gwintowany		15	1	Perfexim
2N01	Stabilizator c.w. (ocynkowany) z izolacją	600 l		1	Instalmet

Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: **ECWR-CT-120/190/280**Obiekt: **Ustrzyki Dolne, Hala Sportowa**Kod: **720106**

	Moc [kW]
centralne ogrzewanie	115.0
ciepło technologiczne	273.0
ciepła woda użytkowa	185.0
Razem:	573.0

Zgodnie z obowiązującym prawem kompaktowy węzeł cieplny produkcji ETX posiada oznaczenie CE.

3. Moduł centralnego ogrzewania					
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
3W01	Wymiennik ciepła c.o., lutowany	JAD 3/18		1	Secespol
3A00	Regulator pogodowy	RVD245/109		1	Siemens
3A01	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o.	SKD32.21E		1	Siemens
3A02	Zawór regulacyjny c.o.	VVF52.15-4E ,Kvs 4.00 m3/h	15	1	Siemens
3A03	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TW.1000B		1	Siemens
3A05	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010		1	Siemens
3A06	Czujnik temperatury zewnętrznej	QAC31/101		1	Siemens
3P01	Pompa obiegowa c.o.	MAGNA 25-100		1	Grundfos
3L05	Wodomierz uzupełnienia	JS-1.5 dn 15 , Qn 1.5	15	1	Powogaz
3B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915 3 bar	32	1	Hans Sasserath
3M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		4	KFM
3T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		2	KWT
3F01	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym	FOM-BIS-50	50	1	Instalmet
3Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy		15	1	Perfexim
3S01	Zawór kulowy spawalny		25	2	Broen DZT
3G01	Zawór kulowy gwintowany		50	2	Perfexim
3G02	Zawór kulowy gwintowany		25	2	Perfexim
3G03	Zawór kulowy gwintowany		20	1	Perfexim
3G04	Zawór kulowy gwintowany		15	2	Perfexim
3G05	Zawór kulowy gwintowany - uzupełnienie		15	1	Perfexim
3G06	Złącze samoodcinające	SU	25	1	Caleffi
3O01	Odpowietrznik automatyczny		15	1	Taco
-	Rozdzielnia elektryczna węzła kompaktowego			kpl.	ETX
3N01	Naczynie wzbiorcze przeponowe	200N		1	Reflex

Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: **ECWR-CT-120/190/280**Obiekt: **Ustrzyki Dolne, Hala Sportowa**Kod: **720106**

	Moc [kW]
centralne ogrzewanie	115.0
ciepło technologiczne	273.0
ciepła woda użytkowa	185.0
Razem:	573.0

Zgodnie z obowiązującym prawem kompaktowy węzeł cieplny produkcji ETX posiada oznaczenie CE.

4. Moduł c.t.					
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
4W01	Wymiennik ciepła c.t. , lutowany	JAD 5/36		1	Secespol
4A01	Siłownik zaworu regulacyjnego c.t.	SQX32.00E		1	TAC
4A02	Zawór regulacyjny c.t.	VVF52.25-6.3E ,Kvs 6.30 m3/h	25	1	TAC
4A05	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	QAE2120.010		1	TAC
4P01	Pompa obiegowa c.t.	MAGNA 50-120 F		1	Grundfos
4L05	Wodomierz uzupełnienia	JS-1.5 dn 15 , Qn 1.5	15	1	Powogaz
4B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 1915 3 bar	32	1	Hans Sasserath
4M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		4	KFM
4T01	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		2	KWT
4F01	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym	FOM-BIS-80	80	1	Instalmet
4Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy		15	1	Perfexim
4S01	Zawór kulowy spawalny		40	2	Broen DZT
4G01	Przepustnica odcinająca	Uranie	80	2	Danfoss
4G02	Zawór kulowy gwintowany		25	2	Perfexim
4G03	Zawór kulowy gwintowany		20	1	Perfexim
4G04	Zawór kulowy gwintowany		15	2	Perfexim
4G05	Zawór kulowy gwintowany - uzupełnienie		15	1	Perfexim
4G06	Złącze samoodcinające	SU	25	1	Reflex
4O01	Odpowietrznik automatyczny		15	1	Taco
4N01	Naczynie wzbiorcze przeponowe	400N		1	Flamco