

Typ: *ECWR-260/40*Obiekt: *Skarżysko-Kamienna, Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii ul. Legionów 131* Moc [kW]

centralne ogrzewanie 252,5

ciepła woda użytkowa 40,0

**Razem:** 292,5**1. Moduł przyłączeniowy**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia				DN	Ilość	producent
A101	Regulator różnicy ciśnienia	45-4	,Kvs	12,50	m3/h	32	1	Samson
	Zakres nastaw ciśnienia	10...100 bar				-		
A102	Reduktor ciśnienia	553				15	1	Caleffi
-	Licznik energii cieplnej						kpl.	Kamstrup
L101	Urządzenie zliczające	Multical 601					1	Kamstrup
L102	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	ULTRAFLOW	, Qn	10,00		40	1	Kamstrup
L103	Czujnik temperatury zasilania						1	Kamstrup
L104	Czujnik temperatury powrotu						1	Kamstrup
L105	Wodomierz uzupełnienia	JS-1.5 dn 15	, Qn	1,50			1	Powogaz
M101	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa					5	KFM
T101	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C					2	KWT
F102	Filtr siatkowy kołnierzowy	FS-1-65				65	1	Polna/Zetkama
F103	Filtr siatkowy mufowy	FS				15	1	Perfexim
Z101	Zawór zwrotny mufowy - uzupełnienie					15	1	Perfexim
S101	Zawór kulowy spawalny					65	2	Broen DZT
S102	Zawór kulowy spawalny - uzupełnienie					15	1	Broen DZT
G101	Zawór kulowy gwintowany					10	1	Perfexim

## Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: **ECWR-260/40**Obiekt: **Skarżysko-Kamienna, Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii ul. Legionów 131**

Moc [kW]

centralne ogrzewanie 252,5

ciepła woda użytkowa 40,0

**Razem:** 292,5**2. Moduł ciepłej wody użytkowej**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia				DN	Ilość	producent
W201	Wymiennik ciepła c.w.u. - płytowy, lutowany	CB27-24H					1	Alfa Laval
A201	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	5825-10					1	Samson
A202	Zawór regulacyjny c.w.u.	3222	,Kvs	2,50	m3/h	15	1	Samson
A203	Czujnik temperatury wody (zasobnik)	5277-2 (dł. 250 mm)					2	Samson
A204	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	5207-64					1	Samson
A207	Termostat	STB 5345-2					1	Samson
R201	Zawór równoważący	Ballorex				25	1	Broen DZT
R202	Zawór równoważący	Ballorex				25	1	Broen DZT
N201	Zasobnik ciepłej wody ocynkowany	500	PN6				1	Instalmet
P201	Pompa ładująca	UPS 25-40B					1	Grundfos
P202	Pompa cyrkulacyjna	UPS 25-40B					1	Grundfos
L201	Wodomierz zimnej wody	JS-1,5 DN15			, Qn	1,50	1	Powogaz
B201	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 2115			0,6	MPa	25	Hans Sasserath
M201	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa					2	KFM
T201	Termometr techniczny	T100 / -20 - 80°C					1	KWT
F201	Filtr siatkowy mufowy	FS-25				25	1	Perfexim
F202	Filtr siatkowy mufowy	FS-25				25	1	Perfexim
Z201	Zawór zwrotny mufowy					25	1	Perfexim
Z202	Zawór zwrotny mufowy					25	1	Perfexim
Z203	Zawór zwrotny mufowy					25	1	Perfexim
S201	Zawór kulowy spawalny					25	2	Broen DZT
G201	Zawór kulowy gwintowany					25	3	Perfexim
G202	Zawór kulowy gwintowany					25	2	Perfexim
G203	Zawór kulowy gwintowany					20	3	Perfexim
G204	Zawór kulowy gwintowany					10	4	Perfexim
G205	Zawór kulowy gwintowany					25	1	Perfexim

Typ: **ECWR-260/40**Obiekt: **Skarżysko-Kamienna, Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii ul. Legionów 131**

Moc [kW]

centralne ogrzewanie 252,5

ciepła woda użytkowa 40,0

**Razem:** 292,5**3. Moduł centralnego ogrzewania**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia				DN	Ilość	producent
W301	Wymiennik ciepła c.o. - płytowy, lutowany	CB76-40M					1	Alfa Laval
RW1	Regulator temperatury	5573					1	Samson
A302	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o.	5825-20					1	Samson
A303	Zawór regulacyjny c.o.	3222	,Kvs	16,00	m3/h	32	1	Samson
A304	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	5277-2					1	Samson
A305	Czujnik temperatury wody sieciowej	5277-2					1	Samson
A306	Czujnik temperatury zewnętrznej	5227-2					1	Samson
A307	Termostat	STW 5343-4					1	Samson
P301	Pompa obiegowa c.o.	Magna 50-120 F					1	Grundfos
B301	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915 dn 32	27			32	1	Hans Sasserath
N301	Naczynie wzbiorcze przeponowe	100NG					1	Reflex
M301	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.0 MPa					5	KFM
T301	Termometr techniczny	T100 / 0 - 120°C					2	KWT
F301	Filtr siatkowy kołnierzykowy	FS-1-80				80	1	Polna/Zetkama
Z301	Zawór zwrotny	Socla 802				80	1	Danfoss
S301	Zawór kulowy spawalny					65	2	Broen DZT
G301	Przepustnica międzykołnierzowa					80	2	Danfoss
G302	Zawór kulowy gwintowany					25	1	Perfexim
G303	Zawór kulowy gwintowany					20	1	Perfexim
G304	Zawór kulowy gwintowany					15	1	Perfexim
G307	Zawór kulowy gwintowany - uzupełnienie					15	1	Perfexim
G308	Złącze samoodcinające	SU				25	1	Reflex
O301	Odpowietrznik automatyczny					15	1	Taco
-	Rozdzielnia elektryczna						kpl.	ETX

Rurociągi prefabrykowanego węzła cieplnego:

strona wysokoparametrowa:

rury stalowe czarne bez szwu

strona niskoparametrowa - obieg c.o.:

rury stalowe czarne bez szwu

strona niskoparametrowa - obieg c.w.u.:

rury stalowe ocynkowane