

## Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła

Typ: EW-30

Obiekt: Piotrków Tryb., ul. Broniewskiego 12

Kod: 144319

Opis: jednofunkcyjny węzeł cieplny woda-woda zasilany z miejskiej sieci cieplnej o parametrach j.n.:

## Parametry pracy

## Strona wysokoparametrowa

Cisnienie max pracy - bar	16
Temperatura max pracy - st C	135

## Strona niskoparametrowa

Parametry \ Rodzaj instalacji odbiorczej	c.o.-istn.	c.w.
Moc kW	55	25
Temperatura zasilania st C	-	55
Temperatura powrotu st C	-	5
Ciśnienie max pracy bar	-	6

**2. Moduł ciepłej wody użytkowej (Producent: Elektrotermex Sp. z o.o. tel. 029 760 43 00)**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
<b>Strona wysokoparametrowa :</b>					
2W01	Wymiennik ciepła c.w.u.	JAD 3/18		1	Secespol/Artpol
2A01	Siłownik zaworu reg. c.w.u.	5825-10 (230V,0-10V)		1	Samson
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	3222 ,Kvs 2,50 m3/h	15	1	Samson
2L01	Urządzenie zliczające	MULTICAL 603 + M-BUS		1	Kamstrup
	Przetwornik przepływu (powrót)	ULTRAFLOW 54 ,Qn 1,5 m3/h	15	1	
	Czujnik temperatury zasilania	Pt-500		1	
	Czujnik temperatury powrotu	Pt-500		1	
2S01	Zawór kulowy spawalny	PN16	25	2	DZT
2G03	Zawór kulowy gwintowany - odwodnienie	PN16	15	1	Perfexim
2G04	Zawór kulowy gwintowany - odpowietrzenie	PN16	15	1	Perfexim
2T02	Termometr techniczny tarczowy bimetaliczny	T100 / 0 - 150°C / R-50		1	KWT
<b>Strona niskoparametrowa :</b>					
2A00	Regulator temperatury z podstawą (dla c.o.-istn. + c.w.u.)	Trovix 5573-1 (ver. Piotrków Trybunalski)		kpl	Samson
2A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	5207-61		1	Samson
2P01	Pompa cyrkulacyjna	ALPHA2 25-60 N		1	Grundfos
2L01	Wodomierz zimnej wody - wg MID	JS-2.5		1	Powogaz
2B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR2115 6 MPa	25	1	Hans Sasserath
2T01	Termometr techniczny tarczowy bimetaliczny	T100 / 0 - 120°C / R-50		1	KWT
2M01	Manometr tarczowy + U-rurka + kurek manom.	M100 / 0-1.0 MPa		2	WIKA
2F01	Filtr siatkowy mufowy	FMS/M-25	25	1	Brusmar
2F02	Filtr siatkowy mufowy	FMS/M-20	20	1	Brusmar
2Z01	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA291	25	1	Socla
2Z02	Zawór zwrotny mufowy	PH020	20	1	Perfexim
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10	25	2	Perfexim
2G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10	20	1	Perfexim
2G03	Zawór kulowy gwintowany - odwodnienie	PN10	15	1	Perfexim
<b>Urządzenia poza węzłem kompaktowym - dostawa luzem</b>					
2N01	Stabilizator c.w.u. ocynkowany z izolacją i rurą opadową	SCWA-300 PN6		1	Instalmet
	Zawór kulowy gwintowany - odwodnienie	PN10	25	1	Perfexim
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10	25	1	Perfexim

## Węzeł wykonany zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE

Rurociągi kompaktowego węzła cieplnego:

strona wysokoparametrowa:

rury stalowe czarne bez szwu

strona niskoparametrowa - obieg c.w.u.:

rury stalowe ocynkowane