

**Obiekt: Dom Pomocy Społecznej w Klisinie Filia Branice ul. Szpitalna 18**

**1. Moduł przyłączeniowy - strona wysokoparametrowa**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość
1M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa	-	3
1T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C	-	2
1F01	Filtr siatkowy kołnierzowy (600 oczek/cm2)	FS-1-32	32	1
1S01	Zawór kulowy kołnierzowy	PN25	32	2
1S02	Zawór kulowy spawalny	PN16	32	1

**2. Moduł ciepłej wody użytkowej**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość
------------------	------------------	----------------	----	-------

**Strona wysokoparametrowa :**

2W01	Wymiennik ciepła c.w.u.		-	1
2A00	Regulator różnicy ciśnień i przepływu - <b>wstawka</b>	4,00 m3/h	15	1
	Zakres nastaw ciśnienia	(na zasilaniu) 0,2...1,0 bar	-	
	Zakres nastaw przepływu	0,6...2,5 m3/h	-	
	Zawór impulsowy	PN16	10	1
2A01	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u.		-	1
2A02	Zawór regulacyjny c.w.u.	3222 ,Kvs 4,00 m3/h	20	1
2L01	Licznik energii cieplnej (na zasilaniu)- <b>wstawka</b>			kpl.
	Urządzenie zliczające		-	1
	Ultradźwiękowy przetwornik przepł.	Qn=2,5 m3/h dn 20		1
	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500	-	1
	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500	-	1
2M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa	-	2
2T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C	-	2
2S01	Zawór kulowy spawalny	PN16	32	2
2G04	Zawór kulowy spawany - odwodnienie	PN16	20	1
2G05	Zawór kulowy spawany - odpowietrzenie	PN16	15	1

**Strona niskoparametrowa :**

2A04	Czujnik temperatury wody instalacyjnej		-	1
2A05	Termostat zabezpieczający			1
2P01	Pompa cyrkulacyjna		-	1
2L02	Wodomierz zimnej wody	, Qn 4,00	20	1
2B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	6 bar	25	1
2M02	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa	-	1
2F02	Filtr siatkowy mufowy	FS-32	32	1
2F03	Filtr siatkowy mufowy	FS-25	25	1
2Z02	Zawór zwrotny mufowy	PN10	32	1
2Z03	Zawór zwrotny mufowy		25	1
2G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10	32	3
2G02	Zawór kulowy gwintowany	PN10	25	2
2G03	Zawór kulowy gwintowany - odwodnienie	PN10	25	1

**Obiekt: Dom Pomocy Społecznej w Klisinie Filia Branice ul. Szpitalna 18****3. Moduł centralnego ogrzewania**

Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość
<b>Strona wysokoparametrowa :</b>				
3W01	Wymiennik ciepła c.o.		-	1
3A00	Licznik energii cieplnej (na zasilaniu)- <b>wstawka</b>	2,50 m <sup>3</sup> /h	15	1
	Zakres nastaw ciśnienia	(na zasilaniu) 0,2...1,0 bar	-	
	Zakres nastaw przepływu	0,2...1,2 m <sup>3</sup> /h	-	
	Zawór impulsowy	PN16	10	1
3L01	Licznik energii cieplnej (na zasilaniu)- <b>wstawka</b>		-	kpl.
	Urządzenie zliczające		-	1
	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	ULTRAFLOW 54 Qn=1,5 m <sup>3</sup> /h dn 15		1
	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500	-	1
	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500	-	1
3M01	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa	-	2
3T01	Termometr techniczny	T100 / 0-150°C	-	2
3A01	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o.		-	1
3A02	Zawór regulacyjny c.o.	1,60 m <sup>3</sup> /h	15	1
3S01	Zawór kulowy spawalny	PN16	25	2
3G03	Zawór kulowy spawany - odwodnienie	PN16	20	1
3G04	Zawór kulowy spawany - odpowietrzenie	PN16	15	1
<b>Strona niskoparametrowa :</b>				
3A03	Regulator temperatury		-	1
3A05	Czujnik temperatury wody instalacyjnej		-	1
3A06	Czujnik temperatury zewnętrznej		-	1
3A07	Termostat zabezpieczający			1
3A08	Reduktor ciśnienia	7BIS	15	1
3P01	Pompa obiegowa c.o.			1
3B01	Zawór bezpieczeństwa membranowy	3 bar	25	1
3L05	Wodomierz uzupełnienia	90°C	15	1
3M02	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		4
3T02	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		2
3Z01	Zawór zwrotny mufowy		15	1
3F01	Filtr siatkowy gwintowany	FS-40	40	1
3F02	Filtr siatkowy gwintowany	FS-15	15	1
3G01	Zawór kulowy gwintowany	PN10	40	2
3G02	Zawór kulowy gwintowany - odwodnienie	PN10	25	1
3G08	Zawór kulowy gwintowany	PN10	15	1
3O01	Odpowietrznik automatyczny	PN10	15	1
-	Rozdzielnia elektryczna węzła			kpl.

**Obiekt: Dom Pomocy Społecznej w Klisinie Filia Branice ul. Szpitalna 18**

Urządzenia poza węzłem kompaktowym-dostawa luzem					
2N01	Stabilizator c.w.u. emaliowany z izolacją (z rurą opadową)	200 litrów	PN 6	-	1
	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		-	1
	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		-	1
	Zawór kulowy gwintowany - zrzut	PN10		25	1
2T02	Termometr techniczny	T100 / 0 - 100°C		-	1
2G01a	Zawór kulowy gwintowany	PN10		32	1
2N02	Naczynie zbiorcze przeponowe c.w.u. z zaworem przyłączeniowym flowjet 3/4	DD 25	PN10		1
3N01	Naczynie zbiorcze przeponowe c.o.	80NG		-	1
3M03	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		-	1
3G09	Złącze samoodcinające	SU		25	1

**Węzeł wykonany zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 97/23/WE**

Rurociągi kompaktowego węzła ciepłego:

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 nierdzewne