

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW ROZDZIELACZY ZMIESZANIA POMPOWEGO DLA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Poz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent, dostawca
1	2	3	4	5
1	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „B – prawy” typu MAGNA3 32-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,336 kW, I = 1,50A	szt.	1	GRUNDFOS
2	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „H” typu MAGNA3 40-60 F PN6/10, 1 x 230V, N = 178 W, I = 1,47A	szt.	1	GRUNDFOS
3	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „C” typu MAGNA3 32-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,336 kW, I = 1,50A	szt.	1	GRUNDFOS
4	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „B – lewy” typu MAGNA3 32-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,336 kW, I = 1,50A	szt.	1	GRUNDFOS
5	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „D” typu MAGNA3 40-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,440 kW, I = 1,95A	szt.	1	GRUNDFOS
6	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – budynek „A” typu MAGNA3 65-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,769 kW, I = 3,38A	szt.	1	GRUNDFOS
7	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania – blok operacyjny typu MAGNA3 32-120 F PN6/10, 1 x 230V, N = 0,336 kW, I = 1,50A	szt.	1	GRUNDFOS
8	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – budynek „B – prawy” gwintowany typu V 341 25/10,0 DN25 PN16, $K_{vs} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
9	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – budynek „C” gwintowany typu V 341 25/10,0 DN25 PN16, $K_{vs} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
10	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – budynek „B – lewy” gwintowany typu V 341 25/10,0 DN25 PN16, $K_{vs} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
11	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – budynek „D” gwintowany typu V 341 40/25,0 DN40 PN16, $K_{vs} = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC

12	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – budynek „A” gwintowany typu V 341 50/38,0 DN50 PN16, $K_{vs} = 38,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
13	Zawór regulacyjny trójdrogowy obiegu c.o. – blok operacyjny gwintowany typu V 341 25/10,0 DN25 PN16, $K_{vs} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z siłownikiem typu M800 zasilanie 24V	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
14	Sterownik swobodnie programowalny firmy Schneider Electric typu XENTA 301/N/P z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 280/300 i transformatorem typu PVS 120A 230/24V + moduł przyłączeniowy typu TAC Xenta 491, w szafce sterowniczej zasilanej 3 x 380V + panel operatorski TAC Xenta OP	kpl.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
15	Czujnik temperatury zewnętrznej firmy typu STO 100	szt.	1	SCHNEIDER ELECTRIC
16	Czujnik temperatury centralnego ogrzewania typu STP 120 - 70	szt.	6	SCHNEIDER ELECTRIC
17	Zawór zwrotny gwintowany $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ do wody gorącej DN 50 mm	szt.	5	PERFEXIM
18	Zawór zwrotny gwintowany $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ do wody gorącej DN 65 mm	szt.	1	PERFEXIM
19	Zawór zwrotny gwintowany $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ do wody gorącej DN 80 mm	szt.	1	PERFEXIM
20	Zawór zwrotny kołnierzowy, grzybkowy fig. 287 firmy Zetkama, $p_n = 1,6 \text{ MPa}$, DN 100 mm,	szt.	1	ZETKAMA
21	Zawór regulacyjny, równoważący, gwintowany typu STAD DN50, nastawa: nr 2,5	szt.	1	TA Hydronics
22	Zawór regulacyjny, równoważący, gwintowany typu STAD DN50, nastawa: nr 2,2	szt.	1	TA Hydronics
23	Zawór regulacyjny, równoważący, gwintowany typu STAD DN50, nastawa: nr 2,5	szt.	1	TA Hydronics
24	Zawór regulacyjny, równoważący, kołnierzowy typu STAF DN65, nastawa: nr 3,8	szt.	1	TA Hydronics
25	Zawór regulacyjny, równoważący, kołnierzowy typu STAF DN80, nastawa: nr 5,5	szt.	1	TA Hydronics
26	Zawór regulacyjny, równoważący, gwintowany typu STAD DN50, nastawa: nr 2,4	szt.	1	TA Hydronics
27	Zawór kulowy gwintowany do wody gorącej $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ DN 15 mm	szt.	28	PERFEXIM
28	Zawór kulowy gwintowany do wody gorącej $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ DN 50 mm	szt.	15	PERFEXIM

29	Zawór kulowy gwintowany do wody gorącej $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ DN 65 mm	szt.	3	PERFEXIM
30	Zawór kulowy gwintowany do wody gorącej $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ DN 80 mm	szt.	3	PERFEXIM
31	Zawór kulowy gwintowany do wody gorącej $p_n = 0,6 \text{ MPa}$ DN 25 mm	szt.	2	PERFEXIM
32	Przepustnica klapowa międzykołnierzowa, DN100, PN16	szt.	1	URANIA
33	Manometr zwykły, cylindryczny o średnicy tarczy 100 mm; i zakresie pom. 0 - 1,0 MPa, + zawór manometryczny PN = 1,6 MPa	szt.	8	KFM
34	Termometr techniczny alkoholowy w zabudowie stałej o zakresie 0 – 100 °C	szt.	9	KFM
35	Przepustnica klapowa międzykołnierzowa, DN150, PN16	szt.	2	URANIA
36	Licznik energii cieplnej firmy KAMSTRUP typu ULTRAFLOW 54 z ciepłomierzem MULTICAL 602 na baterię, $Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN25, gwintowany z parą czujników temp. PT500 montowanych w tulejach dł. 2,5m, z zestawem montażowym, montowany na powrocie, wyposażony w interfejs do łączności z BMS (opcja wyposażenia zależna od przyjętego protokołu komunikacji – wg osobnego opracowania)	kpl.	2	KAMSTRUP
37	Licznik energii cieplnej firmy KAMSTRUP typu ULTRAFLOW 54 z ciepłomierzem MULTICAL 602 na baterię, $Q_n = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, DN25, gwintowany z parą czujników temp. PT500 montowanych w tulejach dł. 2,5m, z zestawem montażowym, montowany na powrocie, wyposażony w interfejs do łączności z BMS (opcja wyposażenia zależna od przyjętego protokołu komunikacji – wg osobnego opracowania)	kpl.	2	KAMSTRUP
38	Licznik energii cieplnej firmy KAMSTRUP typu ULTRAFLOW 54 z ciepłomierzem MULTICAL 602 na baterię, $Q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN40, kołnierzowy z parą czujników temp. PT500 montowanych w tulejach dł. 2,5m, z zestawem montażowym, montowany na powrocie, wyposażony w interfejs do łączności z BMS (opcja wyposażenia zależna od przyjętego protokołu komunikacji – wg osobnego opracowania)	kpl.	1	KAMSTRUP
39	Licznik energii cieplnej firmy KAMSTRUP typu ULTRAFLOW 54 z ciepłomierzem MULTICAL 602 na baterię, $Q_n = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN65, kołnierzowy z parą czujników temp. PT500 montowanych w tulejach dł. 2,5m, z zestawem montażowym, montowany na powrocie, wyposażony w interfejs do łączności z BMS (opcja wyposażenia zależna od przyjętego protokołu komunikacji – wg osobnego opracowania)	kpl.	1	KAMSTRUP
40	Filtr siatkowy mufowy DN50, PN16, 95°C	szt.	4	FERRO

41	Filtr siatkowy mufowy DN65, PN16, 95°C	szt.	1	FERRO
42	Filtr siatkowy mufowy DN80, PN16, 95°C	szt.	1	FERRO
	Rozdzielacz zasilający centralnego ogrzewania – rura stalowa czarna DN200, L=3,6m	szt.	1	wykonanie warsztatowe
	Rozdzielacz powrotny centralnego ogrzewania – rura stalowa czarna DN200, L=3,9m	szt.	1	wykonanie warsztatowe

Opracował: mgr inż. Piotr Kanoza