

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Lp.	Typ	Kategoria	Symbol	Wielkość	Ilość	Jednostka	Opis
1.	Rury plastikowe	Rury	PERTAL	32x3	17	m	Rury z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 16 .. 63), Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.
2.	Rury plastikowe	Rury	PERTAL	25x2,5	24	m	Rury z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 16 .. 63), Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.
3.	Rury plastikowe	Rury	PERTAL	20x2	38	m	Rury z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 16 .. 63), Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.
4.	Rury plastikowe	Rury	PERTAL	16x2	90	m	Rury z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 16 .. 63), Tmax = 90 °C, Pmax = 1,0 MPa (Trob = 80 °C). Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.
5.	Rury plastikowe	Rury	PERTAL	25x2,5	6	m	Rury wielowarstwowe z warstwą aluminium (PE-RT/Al/PE-RT) (dn 14 .. 32) do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz instalacji ogrzewczych. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową
6.	Rury stalowe	Rury	PN-EN 10216	50	2	m	Rury stalowe czarne bez szwu, wg normy PN-EN 10216.
7.	Rury stalowe	Rury	PN-EN 10216	40	2	m	Rury stalowe czarne bez szwu, wg normy PN-EN 10216.
8.	Rury stalowe	Rury	PN-EN 10216	32	4	m	Rury stalowe czarne bez szwu, wg normy PN-EN 10216.
9.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	62x30	2	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
10.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	50x30	2	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
11.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	50x20	1	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
12.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	44x30	2	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
13.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	44x20	3	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
14.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	32x30	8	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
15.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	32x20	9	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
16.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	26x25	15	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
17.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	26x20	15	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
18.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	20x25	19	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
19.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	20x20	19	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
20.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	16x35	4	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
21.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	16x25	40	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
22.	Izolacja okrągła	Izolacje	PIANKA PE	16x20	48	m	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panki PE lambda 0.037 W/mK.
23.	Moduł pompowy	Armatura		25	1	szt.	Moduł pompowy
24.	Moduł pompowy	Armatura		32	2	szt.	Moduł pompowy
25.	Regulator różnicy ciśnienia gwintowany	Armatura		20	1	szt.	Regulator różnicy ciśnienia , z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 10 .. 60 kPa.
26.	Rozdzielacz rurowy	Armatura	ROZDZIEL RUR	65 [8]	2	szt.	Rozdzielacz rurowy.
27.	Zawór odcinający	Armatura	ZAWODC-P	25	2	szt.	Zawór odcinający prosty
28.	Zawór odcinający	Armatura	ZAW ODC	32	8	szt.	Zawór odcinający prosty
29.	Zawór odcinający skośny	Armatura		32	1	szt.	Zawór równoważący skośny , gw. wewn, PN25, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia. Do zastosowania w instalacji o temperaturze max 120°C, min -20 °C (woda, glikol). Montowany na przewodzie powrotnym lub zasilającym. Bez odwodnienia.
30.	Zawór zwrotny gwintowany	Armatura	ZAW ZWROT	32	2	szt.	Zawór zwrotny
31.	Domyślny	Kształtki	MUFA KAN	20/20	2	szt.	Mufa lub mufa redukcyjna mosiężna.
32.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	16x2/16x2/16x2	14	szt.	Trójnik
33.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	20x2/16x2/16x2	4	szt.	Trójnik
34.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	20x2/16x2/20x2	8	szt.	Trójnik
35.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	25x2,5/16x2/20x2	4	szt.	Trójnik

36.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	25x2,5/16x2/25x2,5	6	szt.	Trójnik
37.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	32x3/16x2/32x3	6	szt.	Trójnik
38.	Domyślny	Kształtki	TRÓJNIK P	32x3/32x3/25x2,5	2	szt.	Trójnik
39.	Domyślny	Kształtki	ZŁĄCZKA P GZ	25x2,5/20	2	szt.	Złączka z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym.
40.	Domyślny	Kształtki	ZŁĄCZKA P GZ	32x3/25	6	szt.	Złączka z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym.
41.	Domyślny	Kształtki	TULEJA	25x2,5/25x2,5	2	szt.	Tuleja nasuwana
42.	Domyślny	Kształtki	ZŁĄCZ P GZ	25x2,5/20	2	szt.	Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym.
43.	Domyślny	Kształtki	ZŁĄCZKA P	32x3/26x3	2	szt.	Łącznik z pierścieniem zaprasowywanym.
44.	Domyślny	Kształtki	MUFA	32/20	2	szt.	Mufa lub mufa redukcyjna, gwint wewnętrzny całowy.
45.	Domyślny	Kształtki	NYPEL	20/20	2	szt.	Nypel lub nypel redukcyjny, gwint zewnętrzny całowy.
46.	Kolano 90 st.	Kształtki	ŁUK 90	16x2/16x2	72	szt.	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.
47.	Kolano 90 st.	Kształtki	ŁUK 90	20x2/20x2	4	szt.	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.
48.	Kolano 90 st.	Kształtki	ŁUK 90	25x2,5/25x2,5	8	szt.	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.
49.	Kolano 90 st.	Kształtki	ŁUK 90	32x3/32x3	8	szt.	Łuk 90°, wykonany w wyniku wygięcia przewodu.
50.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	4	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
51.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	8	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
52.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	1	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
53.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	2	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
54.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	1	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
55.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	6	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
56.	Grzejnik płytowy VK	Grzejniki CO	CV22-60	16x2	1	szt.	Grzejnik stalowy płytowy, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym
57.	Bezdfawicowa	Pompy	Wyznaczyć punkt pracy		3	szt.	Bezdfawicowa
58.	Bez podmieszania pompa na zasilaniu	Moduły pompowe	BEZ PODMIESZANIA POM		2	szt.	Bez podmieszania pompa na zasilaniu
59.	Bez podmieszania z bypassem pompa na zasilaniu	Moduły pompowe	BEZ PODMIESZANIA Z B		1	szt.	Bez podmieszania z bypassem pompa na zasilaniu
60.	Sprzęgło pionowe	Sprzęgła hydrauliczne	SPRZEGŁO	Vmax 6.5	1	szt.	Sprzęgło hydrauliczne, Vmax 2.0 .. 450 m3/h.
61.	Kocioł wiszący	Źródła ciepła CO	KOCIOŁ WISZĄCY		1	szt.	Kocioł wiszący 45 kW
62.	Kocioł wiszący	Źródła ciepła CO	KOCIOŁ WISZĄCY		1	szt.	Kocioł wiszący 25 kW