



KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY - zestawienie nr 2, węzeł c.w.u. jednofunkcyjny	
Moc węzła	kW
c.w.u.	75
Obiekt	
Inwestor	DALKIA Poznań S.A.

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
1	c.w.u. - płytowy lutowany, jednostopniowy	SL70TL - BB - 20	SONDEX	1
	Izolacja wymiennika		SONDEX	1
Układ pogodowej regulacji temperatury				
2	Sterownik pogodowy z komunikacją LON, bez panela	Xenta 281/N/P V3	TAC	1
	Podstawa przyłączeniowa	Xenta 280/300	TAC	1
3	Czujnik temperatury inst. c.w.u.	STP 120-120	TAC	1
4	Zawór regulacyjny c.w.u., na powrocie	V241, dn 15, kv 2,5m3/h	TAC	1
5	Siłownik c.w.u.	M700-SRSU	TAC	1
6	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TW.1000B	SIEMENS	1
Układ regulacji różnicy ciśnień				
7	Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu, na powrocie	DAL 516, dn 25, kv=12m3/h, (10-100kPa)	TA	1
Pompa obiegowa				
8	Pompa cyrkulacyjna	Stratos ECO-Z 25/1-5	WILO	1
Układ pomiarowy energii cieplnej				
9	Ciepłomierz główny, na powrocie	Multical 66-C, Ultraflow 65-S, Qn=1,5 m3/h, dn 20	KAMSTRUP	1
	Moduł wejść impulsowych	RS232		1
Układ zabezpieczenia instalacji				
10	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. - typ 2115	1 1/4" (6bar)	SYR	1
Układ pomiarów miejscowych				
11	Manometr z kurkiem manom.- str. sieciowa	M100, 0-1,6MPa	KFM	2
12	Manometr z kurkiem manom.- str. Instalacji cwu	M100, 0-1,0MPa	KFM	1
Zawory odc. - str. sieciowa				
13	odcięcie główne węzła	dn 25	ZAWGAZ	2
14	spust / odpowietrzenie	dn 15	GIACOMINI	2
Zawory odc. - str. instalacyjna DN				
15	odcięcie c.w.	dn 25	FERRO	1
16	odcięcie z.w.	dn 25	FERRO	1
17	odcięcie cyrk.	dn 25	FERRO	2
18	spust	dn 15	FERRO	3
Zawory zwrotne DN				
19	Zawór zwrotny antyskażeniowy dla z.w.	EA-RV 280, dn 25	HONEYWELL	1
20	Zawór zwrotny dla cyrk.	dn 25	FERRO	1
Urządzenia oczyszczające				
21	str. sieciowa: filtr siatkowy	dn 25	ZETKAMA	1
22	str. instal. cyrk: filtr siatkowy	dn 25	FERRO	1
23	str. instal. z.w.: filtr siatkowy	dn 25	FERRO	1
Układ sterowania węzła cieplnego				
24	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		METROLOG	1
Elementy pozostałe				
25	reduktor ciśnienia	D06F dn 25	HONEYWELL	1

<b>KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY - zestawienie nr 2, węzeł c.w.u. jednofunkcyjny</b>	
Moc węzła	<b>kW</b>
c.w.u.	<b>100</b>
Obiekt	
Inwestor	<b>DALKIA Poznań S.A.</b>

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
1	c.w.u. - płytowy lutowany, jednostopniowy	SL70TL - BB - 20	SONDEX	1
	Izolacja wymiennika		SONDEX	1
Układ pogodowej regulacji temperatury				
2	Sterownik pogodowy z komunikacją LON, bez panela	Xenta 281/N/P V3	TAC	1
	Podstawa przyłączeniowa	Xenta 280/300	TAC	1
3	Czujnik temperatury inst. c.w.u.	STP 120-120	TAC	1
4	Zawór regulacyjny c.w.u., na powrocie	V241, dn 15, kv 4m3/h	TAC	1
5	Siłownik c.w.u.	M700-SRSU	TAC	1
6	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TW.1000B	SIEMENS	1
Układ regulacji różnicy ciśnień				
7	Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu, na powrocie	DAL 516, dn 25, kv=12m3/h, (10-100kPa)	TA	1
Pompa obiegowa				
8	Pompa cyrkulacyjna	Stratos ECO-Z 25/1-5	WILO	1
Układ pomiarowy energii cieplnej				
9	Ciepłomierz główny, na powrocie	Multical 66-C, Ultraflow 65-S, Qn=3,5 m3/h, dn 25	KAMSTRUP	1
	Moduł wejść impulsowych	RS232		1
Układ zabezpieczenia instalacji				
10	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. - typ 2115	1 1/4" (6bar)	SYR	1
Układ pomiarów miejscowych				
11	Manometr z kurkiem manom.- str. sieciowa	M100, 0-1,6MPa	KFM	2
12	Manometr z kurkiem manom.- str. Instalacji cwu	M100, 0-1,0MPa	KFM	1
Zawory odc. - str. sieciowa				
13	odcięcie główne węzła	dn 25	ZAWGAZ	2
14	spust / odpowietrzenie	dn 15	GIACOMINI	2
Zawory odc. - str. instalacyjna				
DN				
15	odcięcie c.w.	dn 32	FERRO	1
16	odcięcie z.w.	dn 32	FERRO	1
17	odcięcie cyrk.	dn 25	FERRO	2
18	spust	dn 15	FERRO	3
Zawory zwrotne				
DN				
19	Zawór zwrotny antyskażeniowy dla z.w.	EA-RV 280, dn 32	HONEYWELL	1
20	Zawór zwrotny dla cyrk.	dn 25	FERRO	1
Urządzenia oczyszczające				
21	str. sieciowa: filtr siatkowy	dn 25	ZETKAMA	1
22	str. instal. cyrk: filtr siatkowy	dn 25	FERRO	1
23	str. instal. z.w.: filtr siatkowy	dn 32	FERRO	1
Układ sterowania węzła cieplnego				
24	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		METROLOG	1
Elementy pozostałe				
25	reduktor ciśnienia	D06F dn 25	HONEYWELL	1

<b>KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY - zestawienie nr 2, węzeł c.w.u. jednofunkcyjny</b>	
Moc węzła	<b>kW</b>
c.w.u.	<b>150</b>
Obiekt	
Inwestor	<b>DALKIA Poznań S.A.</b>

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
1	c.w.u. - płytowy lutowany, jednostopniowy	SL70-BR25-30	SONDEX	1
	Izolacja wymiennika		SONDEX	1
Układ pogodowej regulacji temperatury				
2	Sterownik pogodowy z komunikacją LON, bez panela	Xenta 281/N/P V3	TAC	1
	Podstawa przyłączeniowa	Xenta 280/300	TAC	1
3	Czujnik temperatury inst. c.w.u.	STP 120-120	TAC	1
4	Zawór regulacyjny c.w.u., na powrocie	V241, dn 20, kv 6,3m3/h	TAC	1
5	Siłownik c.w.u.	M700-SRSU	TAC	1
6	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TW.1000B	SIEMENS	1
Układ regulacji różnicy ciśnień				
7	Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu, na powrocie	DAL 516, dn 25, kv=12m3/h, (10-100kPa)	TA	1
Pompa obiegowa				
8	Pompa cyrkulacyjna	Stratos ECO-Z 25/1-5	WILO	1
Układ pomiarowy energii cieplnej				
9	Ciepłomierz główny, na powrocie	Multical 66-C, Ultraflow 65-S, Qn=3,5 m3/h, dn 25	KAMSTRUP	1
	Moduł wejść impulsowych	RS232		1
Układ zabezpieczenia instalacji				
10	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. - typ 2115	1 1/4" (6bar)	SYR	1
Układ pomiarów miejscowych				
11	Manometr z kurkiem manom.- str. sieciowa	M100, 0-1,6MPa	KFM	2
12	Manometr z kurkiem manom.- str. Instalacji cwu	M100, 0-1,0MPa	KFM	1
Zawory odc. - str. sieciowa				
13	odcięcie główne węzła	dn 32	ZAWGAZ	2
14	spust / odpowietrzenie	dn 15	GIACOMINI	2
Zawory odc. - str. instalacyjna				
DN				
15	odcięcie c.w.	dn 32	FERRO	1
16	odcięcie z.w.	dn 32	FERRO	1
17	odcięcie cyrk.	dn 25	FERRO	2
18	spust	dn 15	FERRO	3
Zawory zwrotne				
DN				
19	Zawór zwrotny antyskażeniowy dla z.w.	EA-RV 280, dn 32	HONEYWELL	1
20	Zawór zwrotny dla cyrk.	dn 25	FERRO	1
Urządzenia oczyszczające				
21	str. sieciowa: filtr siatkowy	dn 32	ZETKAMA	1
22	str. instal. cyrk: filtr siatkowy	dn 25	FERRO	1
23	str. instal. z.w.: filtr siatkowy	dn 32	FERRO	1
Układ sterowania węzła ciepłego				
24	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		METROLOG	1
Elementy pozostałe				
25	reduktor ciśnienia	D06F dn 32	HONEYWELL	1

<b>KOMPAKTOWY WĘZŁ CIEPLNY - zestawienie nr 2, węzeł c.w.u. jednofunkcyjny</b>	
Moc węzła	<b>kW</b>
c.w.u.	<b>200</b>
Obiekt	
Inwestor	<b>DALKIA Poznań S.A.</b>

L.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
1	c.w.u. - płytowy lutowany, jednostopniowy	SL70TL - BB - 40	SONDEX	1
	Izolacja wymiennika		SONDEX	1
Układ pogodowej regulacji temperatury				
2	Sterownik pogodowy z komunikacją LON, bez panela	Xenta 281/N/P V3	TAC	1
	Podstawa przyłączeniowa	Xenta 280/300	TAC	1
3	Czujnik temperatury inst. c.w.u.	STP 120-120	TAC	1
4	Zawór regulacyjny c.w.u., na powrocie	V241, dn 20, kv 6,3m3/h	TAC	1
5	Siłownik c.w.u.	M700-SRSU	TAC	1
6	Termostat bezpieczeństwa	RAK-TW.1000B	SIEMENS	1
Układ regulacji różnicy ciśnień				
7	Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu, na powrocie	DAL 516, dn 40, kv=30m3/h, (10-100kPa)	TA	1
Pompa obiegowa				
8	Pompa cyrkulacyjna	Stratos ECO-Z 25/1-5	WILO	1
Układ pomiarowy energii cieplnej				
9	Ciepłomierz główny, na powrocie	Multical 66-C, Ultraflow 65-S, Qn=6 m3/h, dn 25	KAMSTRUP	1
	Moduł wejść impulsowych	RS232		1
Układ zabezpieczenia instalacji				
10	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. - typ 2115	1 1/4" (6bar)	SYR	1
Układ pomiarów miejscowych				
11	Manometr z kurkiem manom.- str. sieciowa	M100, 0-1,6MPa	KFM	2
12	Manometr z kurkiem manom.- str. Instalacji cwu	M100, 0-1,0MPa	KFM	1
Zawory odc. - str. sieciowa				
13	odcięcie główne węzła	dn 40	ZAWGAZ	2
14	spust / odpowietrzenie	dn 15	GIACOMINI	2
Zawory odc. - str. instalacyjna DN				
15	odcięcie c.w.	dn 50	FERRO	1
16	odcięcie z.w.	dn 50	FERRO	1
17	odcięcie cyrk.	dn 25	FERRO	2
18	spust	dn 15	FERRO	3
Zawory zwrotne DN				
19	Zawór zwrotny antyskażeniowy dla z.w.	EA-RV 280, dn 50	HONEYWELL	1
20	Zawór zwrotny dla cyrk.	dn 25	FERRO	1
Urządzenia oczyszczające				
21	str. sieciowa: filtr siatkowy	dn 40	ZETKAMA	1
22	str. instal. cyrk: filtr siatkowy	dn 25	FERRO	1
23	str. instal. z.w.: filtr siatkowy	dn 50	FERRO	1
Układ sterowania węzła ciepłego				
24	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		METROLOG	1
Elementy pozostałe				
25	reduktor ciśnienia	D06F dn 40	HONEYWELL	1