

Typ: **ECWS-100/60**Obiekt: **Legionowo, ul. Zegrzyńska 121**Kod: **813106**

Zgodnie z obowiązującym prawem węzeł cieplny produkcji ELEKTROTERMEX posiada oznaczenie CE.

! "# \$% & ' & ' ' ,					
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
-	Licznik energii cieplnej			kpl.	Kamstrup
1	Urządzenie zliczające (dodatk.wej. do wodom.uzup.)	MULTICAL (z mod. 66-B1-000-000)		1	Kamstrup
2	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu	ULTRAFLOW 3 m ³ /h	20	1	Kamstrup
3	Czujnik temperatury zasilania	Pt 500		1	Kamstrup
4	Czujnik temperatury powrotu	Pt 500		1	Kamstrup
5	Czujnik temperatury wody sieciowej	TOP-146		2	KFAP
6	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-1.6 MPa		4	KFM/HPA
7	Termometr techniczny, rtęciowy	0-150°C		2	KWT
8	Flitroodmulnik magnetyczny	FOM-BIS	32	1	Instalmet
9	Filtr siatkowy kołnierzowy	FS-1-32	32	1	Polna/Zetkama
10	Filtr siatkowy kołnierzowy	FS-1-32	32	2	Polna/Zetkama
11	Zawór kulowy kołnierzowy		25	1	Broen DZT
12	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
13	Zawór kulowy gwintowany		15	1	Perfexim
14	Zawór równoważący kołnierzowy	Hydrocontrol-F	32	1	Oventrop
13	Zawór kulowy kołnierzowy		32	1	Broen DZT

Typ: **ECWS-100/60**Obiekt: **Legionowo, ul. Zegrzyńska 121**Kod: **813106**

() (! "# \$			
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
Strona wysokoparametrowa :					
20	Wymiennik ciepła c.w.u. - I st.	JAD 3/18		1	Secespol
21	Wymiennik ciepła c.w.u. - II st.	JAD 3/18		1	Secespol
22	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	AMV 33		1	Danfoss
23	Zawór regulacyjny c.w.u.	VB 2 15 ,Kvs 2,50 m3/h	15	1	Danfoss
32	Zawór równoważący kołnierzowy	Hydrocontrol-F	32	1	Oventrop
48	Zawór kulowy spawalny		32	2	Broen DZT
49	Zawór kulowy spawalny		32	1	Broen DZT
55	Zawór kulowy spawalny		20	2	Broen DZT
56	Zawór kulowy spawalny		15	2	Broen DZT
40a	Termometr techniczny, rtęciowy	T100 / 0-150°C		1	KWT
Strona niskoparametrowa :					
24	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u.	AMV 33		1	Danfoss
25	Zawór regulacyjny c.w.u.	VM 2 15 ,Kvs 2,50 m3/h	15	1	Danfoss
30a	Termostat bezpieczeństwa	ST-1		1	Danfoss
26	Czujnik temp. wody instalacyjnej (za II st.)	TOP-146		1	KFAP
27	Czujnik temp. wody instalacyjnej (zasobnik)	TOP-146		1	KFAP
28	Czujnik temp. wody instalacyjnej (przed I st.)	TOP-146		1	KFAP
29	Czujnik temp. wody instalacyjnej	TOP-146		1	KFAP
59	Presostat	KPI 35		2	Danfoss
57	Reduktor ciśnienia (zakres nastaw: 1.5-6 bar)	SYR315	25	1	Hans Sasserath
33	Wodomierz z.w. z nad. imp. (2.5 l/imp.)	JS 1.5 NK ,Qn 1,50		1	Powogaz
34	Wodomierz c.w. z nad. imp. (2.5 l/imp.)	JS-90 1.5 NK ,Qn 1,50		1	Powogaz
36	Pompa ładująca	STAR-Z 25/6		1	Wilo
37	Pompa cyrkulacyjna	STAR-Z 25/6		1	Wilo
39	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR 2115 6 bar	32	1	Hans Sasserath
40	Termometr techniczny, rtęciowy	0 - 100°C		2	KWT
41	Filtr siatkowy mufowy	FS-25	25	1	Perfexim
42	Filtr siatkowy mufowy	FS-25	25	1	Perfexim
43	Filtr siatkowy mufowy	FS-25	25	1	Perfexim
58	Magnetyzer	MI-0	25	1	Infracorr
44	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA251	25	1	Danfoss
45	Zawór zwrotny mufowy		25	1	Perfexim
46	Zawór zwrotny mufowy	Socla 601	25	1	Danfoss
47	Zawór zwrotny mufowy	Socla 601	25	1	Perfexim
50	Zawór kulowy gwintowany		25	3	Perfexim
51	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
52	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
53	Zawór kulowy gwintowany		25	4	Perfexim
54	Zawór kulowy gwintowany		25	2	Perfexim

Typ: **ECWS-100/60**Obiekt: **Legionowo, ul. Zegrzyńska 121**Kod: **813106**

#	' * * ' ' ' ! "# \$				
Numer urządzenia	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	DN	Ilość	producent
Strona wysokoparametrowa :					
70	Wymiennik ciepła c.o.	JAD 3/18		1	Secespol
72	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o.	AMV 13		1	Danfoss
73	Zawór regulacyjny c.o.	VB 2 15 ,Kvs 2,50 m3/h	15	1	Danfoss
91	Zawór kulowy spawalny		25	1	Broen DZT
94	Zawór kulowy spawalny		20	1	Broen DZT
95	Zawór kulowy spawalny		15	1	Broen DZT
84a	Termometr techniczny, rtęciowy	T100 / 0 - 150°C		1	KWT
Strona niskoparametrowa :					
71	Regulator temperatury	SK 4000-1		1	Praterm
78	Termostat bezpieczeństwa	ST-1		1	Danfoss
74	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	TOP-146		2	KFAP
75	Czujnik temperatury zewnętrznej	TOPZ-51		1	KFAP
76	Reduktor ciśnienia	VF04-1/2E	15	1	Honeywell
77	Presostat	KPI 35		1	Danfoss
80	Wodomierz uzupełnienia z nad. imp. (2.5 l/imp.)	JS-90 1.5 NK , Qn 1,50		1	Powogaz
79	Pompa obiegowa c.o.	TOP-E 30/1-10		1	Wilo
82	Zawór bezpieczeństwa membranowy	SYR1915 6 bar	32	1	Hans Sasserath
83	Manometr tarczowy z kurkiem manom.	M100 / 0-0.6 MPa		4	KFM/HPA
84	Termometr techniczny, rtęciowy	0 - 100°C		2	KWT
85	Flitroodmulnik magnetyczny	FOM-BIS	40	1	Instalmet
86	Filtr siatkowy mufowy	FS-15	15	1	Perfexim
87	Filtr siatkowy mufowy	FS-40	40	1	Perfexim
89	Zawór zwrotny	Socla 601	40	1	Danfoss
90	Zawór zwrotny gwintowany		15	1	Perfexim
92	Zawór kulowy gwintowany		40	4	Perfexim
93	Zawór kulowy gwintowany		25	2	Perfexim
96	Zawór kulowy gwintowany		25	1	Perfexim
97	Zawór kulowy gwintowany		15	1	Perfexim
98	Zawór kulowy gwintowany		15	2	Perfexim
99	Złącze samoodcinające	SU	25	1	Caleffi
88	Odpowietrznik automatyczny		15	2	Taco
Urządzenia poza węzłem kompaktowym					
31	Zasobnik c.w.u. (ocynkowany) z izolacją	V = 600 l		2	Instalmet
81	Naczynie wzbiorcze przeponowe	80NG		1	Reflex

Węzeł wykonany zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 97/23/WE

Rurociągi kompaktowego węzła cieplnego:

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 ocynkowane.