

1) Pompa ciepła PC1 dla ogrzewania podłogowego

Poz.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Producent
101	Pompa ciepła dla celów grzewczych ogrzewania podłogowego przemysłowego hal i ogrzewania podłogowego zaplecza socjalnego, typ CHT-G-64-4D, Qg=231,4 kW, P=97,1 kW, I=162,2A, 3x400V, i wym. 2100(l)x900(b)x1950(h)mm, m=1998 kg	szt.	1	CHILLER / Step Systems
102	Zasobnik buforowy Reflex PFHF 3000 o pojemności 3,0m3 i wym. 1500(D)x2101(H)mm, m=543 (sucha) z króćcami przyłącz. DN50, fabryczną izolacją cieplną i płaszczem PCV	szt.	1	REFLEX
103	Workowe naczynie przeponowe typ Pneumatex Statico SU 600.3 3bar, o poj. całkow. 600dm3 i wymiarach: 740(d)x1550(h)mm, m=70kg (własna) z manometrem H4 i kurkiem przycisk. DH, ze złączem odc. DLV20 3/4"	kpl.	1	TA
104	Opcjonalny układ odgazowywania i uzupełnienia zładu typ Pneumatex Vento V 3.1 o wym. 390(s)x1000(h)x490(g)mm, m=29kg, P=0,6kW 230V, pmaks=8 bar	szt.	1	TA
105	Układ automatycznego uzupełniania zładu typ Pneumatex Pleno P (sterowany przez Vento V) kvs=0,5m3/h, pmax=10bar, P=2W 230V, wym. 1700(l)x200(h)x125(g)mm	kpl.	1	TA
106	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy typ DSV 25-3,0 H do=40mm, d1xd2=25x32mm, ciśnienie zadziałania 3,0 bar	szt.	1	TA
107	Rozdzielacz modułowy obiegów grzewczych DN200/150 PN16, L=2x1,65m, rozstaw 420mm, przyłącza 2xDN125, przyłącza obiegów grzewczych DN50÷DN65	szt.	2	wyk. indywid.
108	Filtr mechaniczny typ CosmoCLEAN DN25 z płukaniem wstecznym	szt.	1	BIMS Plus
109	Stacja zmiękczenia wody typ CosmoWATER Home 22	szt.	1	BIMS Plus
110	Pompa obiegowa kołnierzowa typ Stratos 50/1-16 CAN DN50, P1=1200W, ~230V	szt.	2	WILO
111	Pompa obiegowa kołnierzowa typ Stratos 40/1-12 CAN DN40, P1=470W, ~230V	szt.	2	WILO
112	Zawór równoważący kołn. Fig. 447 DN100 PN16, L=350mm, kvs=kv=184,7m3/h, nastawa 8,50 obr. (max)	szt.	1	ZETKAMA
113	Zawór równoważący kołn. Fig. 447 DN65 PN16, L=290mm, kvs=kv=88,8m3/h, nastawa 8,00 obr. (max)	szt.	2	ZETKAMA
114	Zawór równoważący gwint. Fig. 221 DN50 PN16, L=145,3mm, kvs=kv=29,72m3/h, nastawa 4,00 obr. (max)	szt.	2	ZETKAMA
115	Ciepłomierz ultradźwiękowy kołnierz. typ Ultraflow 65-S/R DN50 PN25, qp=15,0m3/h, kvs=43m3/h, L=270mm, z przelicznikiem typ Multical 601 z nadajnikiem impulsów, parą tulei i czujników Pt500	kpl.	2	KAMSTRUP
116	Ciepłomierz ultradźwiękowy kołnierz. typ Ultraflow 65-S/R DN40 PN25, qp=10,0m3/h, kvs=43m3/h, L=300mm, z przelicznikiem typ Multical 601 z nadajnikiem impulsów, parą tulei i czujników Pt500	kpl.	2	KAMSTRUP
117	Kompensator gumowy kołnierzowy fig. 700 DN50 PN10, L=99mm	szt.	4	ZETKAMA
118	Kompensator gumowy kołnierzowy fig. 700 DN40 PN10, L=93mm	szt.	4	ZETKAMA
119	Kurek kulowy, żeliwny kołnierzowy fig. 565 DN125 PN16, L=200mm	szt.	5	ZETKAMA
120	Kurek kulowy, żeliwny kołnierzowy fig. 565 DN65 PN16, L=170mm	szt.	6	ZETKAMA
121	Kurek kulowy, żeliwny kołnierzowy fig. 565 DN50 PN16, L=150mm	szt.	6	ZETKAMA
122	Kurek kulowy gwintowy typ ORO / ONYX N-N DN40 PN16	szt.	2	VALVEX
123	Kurek kulowy gwintowy typ ORO / ONYX N-N DN25 PN16	szt.	4	VALVEX
124	Kurek kulowy gwintowy typ ORO / ONYX N-N DN15 PN16	szt.	2	VALVEX
125	Zawór spustowy gwintowy 3/4" ze złączką do węża, zamykany kapa	szt.	2	MEIBES
126	Osadnik kołnierzowy żeliwny z filtrem siatkowym fig. 821 F100 DN125 PN16, L=280mm	szt.	1	ZETKAMA
127	Osadnik kołnierzowy żel. z filtrem siatkowym fig. 821 F100 DN65 PN16, L=290mm	szt.	2	ZETKAMA
128	Osadnik kołnierzowy żel. z filtrem siatkowym fig. 821 F100 DN50 PN16, L=230mm	szt.	2	ZETKAMA
129	Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy fig. 275H DN65 PN16, L=46mm	szt.	2	ZETKAMA
130	Zawór zwrotny płytkowy międzykołnierzowy fig. 275H DN50 PN16, L=40mm	szt.	2	ZETKAMA
131	Presostat typ KPI 35 zakres -2÷(+8)bar	szt.	1	DANFOSS
132	Czujnik przepływu Electro Controls typ ELF-2 wraz z mufą gwint. 1"	szt.	1	ALFACO
133	Złącza VICTAULIC DN100	szt.	4	MEIBES

1) Pompa ciepła PC1 dla ogrzewania podłogowego

Poz.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Producent
1	Termometr bimetaliczny przemysłowy D2: zakres 0÷120°C, średnica tarczy □80÷100mm, klasa 1,0, radialny lub aksjalny z tuleją DN15	szt.	11	AFRISO / WIKA
2	Manometr grzewczy RF radialny: zakres 0÷4 bar, średnica tarczy □100mm, klasa 1,6, z kurkiem i rurką manometryczną DN15	szt.	9	AFRISO / WIKA
3	Zawór kulowy gwintowy typ TRYTON N-N DN15 PN40 na rurkach manometrycznych	szt.	16	VALVEX
4	Odpowietrznik automatyczny SPIROTOP AB050 z zaworem kulowym gwintowym DN15 ad poz. 124	szt.	13	VALVEX / SPIROTECH