

Ozn	Wyszczególnienie				Producent	Ilość		
Bluszczza 7								
Moc [kW]	Obieg	Sieć: temperatura [C], przepływ [m3/h], średnica [mm]			Instalacja: temp [C], przepływ m3/h, średn [mm]			
80,0	moduł CO	130 / 78	1,4 m3/h	Dn32	90 / 70	3,5 m3/h Dn50		
80,0	RAZEM przyłączy MAX	130 / 78	1,4 m3/h	Dn32	- -	- -		
Ciśnienie dyspozycyjne sieć:		300,0 kPa		Opory węzła: 53,3 kPa				
1	Zawór reg., stab. różnicy ciśnień z ogr. przepływu	typ AVPB	kvs=6,3 Dn20	zakres 0,3-2,0 bar	PN25, Tmax130C	Danfoss lub równoważny	1	
1a	Zawór impulsowy, końc. redukcyjna, końc. do przewodu impulsowego	typ ZWZ-11			PN16, Tmax130C	Polna lub równoważny	1	
2	Filtroodmulnik magnet., izolacja	typ FM-Aulin	Dn32		PN16, Tmax130C	Aulin lub równoważny	1	
3	Zawór kulowy,kołn.		Dn32		PN16, Tmax130C	Naval lub równoważny	2	
4	Zawór kulowy, spaw.-kołn., odwodn./odp.		Dn15		PN16, Tmax130C	Naval lub równoważny	4	
5	Zawór kulowy, spaw.-kołn.		Dn15		PN16, Tmax130C	Naval lub równoważny	1	
6	Zawór kulowy, spaw.-kołn.		Dn25		PN16, Tmax130C	Naval lub równoważny	1	
7	Wymiennik lut. z izol. Typ XB12L-1-36	Q=80,0 [kW]	Ts=130/78	Ti=90/70	dps/i=3/12kPa +15% mocy	PN25, Tmax130C	Sondex lub równoważny	1
8	Zawór reg. przelotowy/ siłownik	typ VM2	kvs=6,3 Dn20	typ AMV23	U=230V	PN25, Tmax130C	Danfoss lub równoważny	1
8a	Termostat	St-1	Zakres 30-120	dł .200[mm]		PN6, Tmax100C	Danfoss lub równoważny	1
8b	Zawór balansowy / ręczna regulacja, kołn.	typ MSV-F2	Dn25			PN25, Tmax150C	Danfoss lub równoważny	1
9	Licznik ciepła CO czujniki, zasil. 230V	typ UH50	Qp= 1,5 m3/h	Dn25	montaż powrót	PN16, Tmax130C	Landys+Gyr lub równoważny	1
10	Wodomierz w.gorąca, z impls. 10 dm3/imp. z półsr.	typ JS90-2,5NK	Dn15			PN16, Tmax130C	Powogaz lub równoważny	1
11	Filtr siatkowy, kołnierz.		Dn15			PN16, Tmax130C	Zetkama lub równoważny	1
12	Zawór napełniania instalacji, z manometrem	zawór typ 2128	Dn15			PN16, Tmax130C	SYR lub równoważny	1
13	Zawór zwrotny, płytkowy	typ 812	Dn15			PN16, Tmax130C	Socla lub równoważny	1

Ozn	Wyszczególnienie					Producent	Ilość	
14	Zawór kulowy, spaw.			Dn15	PN16, Tmax130C	DZT lub równoważny	1	
15	Zawór kulowy, gwint.			Dn15	PN6, Tmax100C	Valvex lub równoważny	1	
16	Pompa obiegowa	typ Magna 3 32-120	V= 3,5 [m3/h]	H= 7,0 [m]	~230/240V; 29-1301W;0,3-5,68A	Grundfos lub równoważny	2	
17	Zawór bezp.	typ 1915		Dn25	p=4,0 bar	PN6, Tmax100C	Syr lub równoważny	2
18	Przep. naczynie wzb., szybkozłączka SU1"	typ NG80/1,7				PN6, Tmax50C	Reflex lub równoważny	1
19	Filtr siatkowy z wkładką magnetyczną , kołnierz.			Dn50		PN6, Tmax100C	Zetkama lub równoważny	1
20	Zawór kulowy, kołnierz.			Dn50		PN6, Tmax100C	Naval lub równoważny	6
21	Zawór zwrotny, międzykołnierzowy			Dn50			socla	2
22	Zawór kulowy, gwint., odwodnienia/ odp.			Dn15		PN6, Tmax100C	Valvex lub równoważny	2
23	Sterownik węzła	typ ECL 310					Danfoss lub równoważny	wg AKPiA
te	Czujnik temp. zewn.	typ ESMT	Pt1000				Danfoss lub równoważny	1
t	Czujnik temp. zanurz.	typ ESMU	Pt1000				Danfoss lub równoważny	2
PI	Manometr z kurkiem i rurką syfonową	0-1,6MPa				PN16, Tmax130C	Wika lub równoważny	4
PI	Manometr z kurkiem i rurką syfonową	0-0,6MPa				PN6, Tmax100C	Wika lub równoważny	3
TI	Termometr techniczny prosty	0-150C				PN16, Tmax130C	Wika lub równoważny	2
TI	Termometr techniczny prosty	0-100C				PN6, Tmax100C	Wika lub równoważny	2
PidP	Prezostat różnicy ciśnień	Typ RT263AL	0,1-1,0 bar			PN6, Tmax100C	Danfoss lub równoważny	1

Ozn	Wyszczególnienie		Producent	Ilość	
Rozdzielacze c.o.					
24	Rura stalowa bez szwu DN80 wraz z izolacją cieplną		PN6, Tmax100C	1,4 mb	
25	Rura stalowa bez szwu DN50 wraz z izolacją cieplną		PN6, Tmax100C	1 mb	
26	Rura stalowa bez szwu DN40 wraz z izolacją cieplną		PN6, Tmax100C	2 mb	
27	Rura stalowa bez szwu DN25 wraz z izolacją cieplną		PN6, Tmax100C	1 mb	
28	Dennice stalowe Dn80		PN6, Tmax100C	4	
29	Zawór kulowy, gwint.	Dn40	PN6, Tmax100C	Valvex lub równoważny	2
30	Zawór balansowy / ręczna regulacja, gwint.	typ MSV-B Dn40	PN6, Tmax100C	Danfoss lub równoważny	2
31	Zawór kulowy, gwint.	Dn25	PN6, Tmax100C	Valvex lub równoważny	3
32	Zawór balansowy / ręczna regulacja, gwint.	typ MSV-B Dn25	PN6, Tmax100C	Danfoss lub równoważny	1
33	Dwuzłączka	Dn50	PN6, Tmax100C		2
34	Dwuzłączka	Dn40	PN6, Tmax100C		4
35	Dwuzłączka	Dn25	PN6, Tmax100C		2
36	Stalowa konstrukcja wsporcza pod rozdzielacz				2
37	Termometr techniczny prosty	0-100C	PN6, Tmax100C	Wika	5
38	Manometr z kurkiem i rurką syfonową	0-0,6MPa	PN6, Tmax100C	Wika lub równoważny	2
Materiały dodatkowe					
39	Rura stalowa bez szwu DN32 wraz z izolacją cieplną, PN16				14mb
40	Rura stalowa bez szwu DN20 wraz z izolacją cieplną, PN16				2mb
41	Rura stalowa bez szwu DN15 wraz z izolacją cieplną, PN16				6mb
42	Rura stalowa bez szwu DN50 wraz z izolacją cieplną, PN6				14mb
43	Rura stalowa bez szwu DN40 wraz z izolacją cieplną, PN6				16mb
44	Rura stalowa bez szwu DN25 wraz z izolacją cieplną, PN6				12mb
45	Rura stalowa bez szwu DN20, PN6				8mb
46	Rura stalowa bez szwu DN15, PN6				4mb
47	Stalowa konstrukcja wsporcza węzła cieplnego				1
48	Kratka wentylacyjna				2